

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

ТОМ 3

Н.В. ЗЕЛЕНЕВСКИЙ

АНАТОМИЯ ЛОШАДИ



ТОМ 3 АТЛАС-УЧЕБНИК

Н.В. Зеленовский

АНАТОМИЯ ЛОШАДИ

(атлас-учебник)

Том 3

Санкт-Петербург

ББК 45.2

УДК 591.4 (075.8)

ISBN 978-5-98976-001-5

Зеленевский Н. В. Анатомия лошади (атлас-учебник). В 3-х т. Т. 3.

Атлас-учебник Зеленевого Н.В., доктора ветеринарных наук, профессора, предназначен для студентов факультета менеджмента в конном бизнесе Национального открытого института России г. Санкт-Петербург, иппологов и ветеринарных врачей, зооинженеров конных заводов, частных владельцев и любителей лошадей. Состоит из 12 разделов, в которых приводятся необходимые данные для изучения анатомии лошади в вузе, а также самостоятельно. В книге имеются полные сведения по остеологии, синдесмологии, миологии, дерматологии, спланхнологии, ангиологии, неврологии и органам чувств лошади. Особого внимания в атласе-учебнике заслуживают более 500 цветных рисунков. Содержащаяся в них информация не повторяет текст, а в значительной степени дополняет его.

Основой для большинства рисунков явились иллюстрации «Атласа топографической анатомии сельскохозяйственных животных» П. Попеско (1962), «Атласа анатомии домашних животных» И.П. Осипова (1977), «Atlas der Anatomie des Pferdes» R. Schmalz (1901), «Veterinary anatomy of domestic mammals. Textbook and colour atlas» H.E. König, H.-G. Liebich (2004), дополненные и изменённые с учетом требований современной анатомической науки.

Все приведенные в атласе-учебнике латинские и русские анатомические термины соответствуют 4-й редакции Международной ветеринарной анатомической номенклатуры (Зеленевский Н.В., Москва, 2003).

УДК 591.4 (075.8)

ISBN 978-5-98976-001-5

По заказу Национального открытого института России г. Санкт-Петербург.

© Зеленевский Н. В., 2007
© ООО «ИКЦ», 2007
© ООО «НИК», 2007

ОГЛАВЛЕНИЕ

НЕВРОЛОГИЯ	7
Общие закономерности строения нервной системы	7
Центральная нервная система	9
Оболочки головного и спинного мозга	10
Васкуляризация головного и спинного мозга	15
Головной мозг	16
Большой мозг	20
Конечный мозг	20
Промежуточный мозг	25
Средний мозг	28
Ромбовидный мозг	30
Задний мозг	30
Продолговатый мозг	30
Спинной мозг	32
Периферическая нервная система	36
Спинномозговые нервы	37
Шейные спинномозговые нервы	37
Плечевое сплетение	39
Грудные спинномозговые нервы	45
Поясничные спинномозговые нервы	47
Крестцовые спинномозговые нервы	48
Пояснично-крестцовое сплетение	48
Хвостовые нервы	54
Черепные нервы	54
Автономная нервная система	75
Симпатическая нервная система	75
Парасимпатическая нервная система	80
ОРГАНЫ ЧУВСТВ	87
Зрительный анализатор	87
Глазное яблоко	87
Вспомогательные органы глаза	93
Веки	93
Мышцы век	95
Слезный аппарат	95
Мышцы глаза	96
Фасции глазного яблока	97
Периорбита	97
Проводящие пути и мозговые центры зрительного анализатора	97
Статоакустический анализатор	98
Наружное ухо	98
Среднее ухо	103
Внутреннее ухо	107
Проводящие пути и мозговые центры статоакустического анализатора	110
Орган обоняния	111
Орган вкуса	111

ЖЕЛЕЗЫ ВНУТРЕННЕЙ СЕКРЕЦИИ	112
ОРГАНЫ ИММУНОГЕНЕЗА И КРОВЕТВОРЕНИЯ	119
УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ	125
ЛИТЕРАТУРА	200

НЕВРОЛОГИЯ (НЕРВНАЯ СИСТЕМА)

Неврология – раздел анатомии, изучающий строение и развитие нервной системы.

Нервная система - *systema nervosum* координирует работу всех органов в зависимости от меняющихся условий внешней среды. Её принято подразделять топографически на центральную и периферическую, а функционально – на соматическую, висцеральную (парасимпатическую) и сосудистую (симпатическую).

К центральной нервной системе (ЦНС) относятся спинной и головной мозг, расположенные в позвоночном канале и в черепной полости. К периферической нервной системе (ПНС) относятся все нервы, то есть все периферические проводящие пути, состоящие из чувствительных и двигательных нервных волокон. Чувствительные нервы соединяют воспринимающий аппарат рецепторы с центральной нервной системой, а двигательные нервы – центральную нервную систему со всеми исполнительными органами: мышцами и железами.

Соматическая нервная система связана с рецепторами, воспринимающими раздражения как из внешней, так и из внутренней среды, действуя на скелетную мускулатуру. Висцеральная (парасимпатическая) нервная система связана с внутренними раздражителями, действуя на мышечные элементы внутренних органов и железы. Сосудистая (симпатическая) нервная система действует на стенки сосудов, регулируя объем поступления крови в органы, а следовательно, и уровень обмена веществ в них.

В связи с характером функций соматическую нервную систему у человека называют также «произвольной» и противопоставляют ей парасимпатическую и симпатическую – как непроизвольные и относительно автономные.

Общие закономерности строения нервной системы

Нервная система состоит из трёх структурных элементов: нейронов, нейроглии – производных эктодермы и мезоглии – производной мезодермы.

Нейрон - *neuron* (рис. 444, 445) является основной структурно-функциональной единицей нервной системы. Тела нейронов называют нервными (ганглиозными) клетками: в центральной нервной системе они образуют серое мозговое вещество - *substantia grisea*, а в периферической нервной системе – нервные узлы ганглии - *ganglion* и нервные интрамуральные (внутриорганные) сплетения.

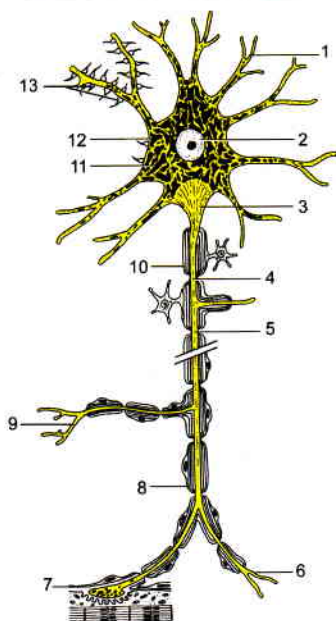
Отростки нейрона – дендриты (или нейриты) чаще всего называются нервными волокнами. В центральной нервной системе они образуют белое мозговое вещество - *substantia alba* (рис. 191, 455, 460), а в периферической – нервы, то есть проводящие пути, состоящие из пучков нервных волокон. Количество отростков у одного нейрона может быть различным, поэтому различают нейроны униполярные, биполярные и мультиполярные. Дендриты имеют ветвистую форму, все они по функции афферентные – импульсы по ним направляются в тело нейрона, а строение их может быть крайне разнообразно.

Нейрит (или аксон) (рис. 444) у нервной клетки только один, по функции он эфферентный: по нему импульсы идут от тела нейрона на другой нейрон или на исполнительный орган. В том и другом случаях аксон оканчивается специальным аппаратом – синапсом, обеспечивающим одностороннюю передачу импульса.

Нейроглия является не менее важной частью нервной системы. Она одновременно изолирует нейроны друг от друга и от окружающих тканей и в то же самое время объединяет их друг с другом в центральной нервной системе, а на периферии – в ганглиях.

Рис. 444. Нейроцит:

1 – дендрит; 2 – ядро с ядрышком; 3 – бугорок аксона; 4 – перехваты Ранвье; 5 – аксон; 6 – концевая ветвь; 7 – двигательное окончание на мышечной клетке; 8 – Шванновская клетка; 9 – коллатеральный путь; 10 – миелиновая оболочка; 11 – шероховатый эндоплазматический ретикулум; 12 – цитолемма; 13 – синапсы



Нейроглия обслуживает обмен веществ и подразделяется на макроглию, к которой относятся клетки эпендимы, астроциты и олигодендроциты, и микроглию – клетки её появляются в центральной нервной системе по мере прорастания в неё кровеносных сосудов.

Число глиальных клеток составляет до 90% всех клеток центральной нервной системы. Нейроны соединяются друг с другом, образуя рефлекторную дугу (рис. 445) – цепь нейронов различной сложности. Наиболее просто устроенная рефлекторная дуга выглядит так: первый нейрон чувствительный (рецепторный), начинается на периферии рецептором; возникающий импульс передаётся по дендриту нейрона на его тело и далее по нейриту через синапс на дендрит вставочного (ассоциативного) нейрона. Последний синапсом связан с третьим эфферентным (двигательным) нейроном, по которому импульс передаётся на исполнительный орган – мышечный или железистый. Однако в таком упрощённом виде рефлекторная дуга может быть представлена только в познавательных целях. В таких схемах отсутствуют: а) ответная реакция с исполнительного органа; б) пути обеспечения обмена веществ в исполнительном органе через иннервацию его сосудов и в) пути обеспечения взаимосвязи между отдельными органами.

Сложное строение рефлекторных дуг обеспечивает основную функцию нервной системы – возбуждение одного какого-либо центра при одновременном торможении другого. Например, при возбуждении нервных центров сгибателей суставов происходит торможение нервных центров разгибателей тех же суставов и нервных центров сосудов работающих мышц (в данном случае сгибателей), что обеспечивает достаточное кровоснабжение, и наоборот. Такая функция нервной системы называется реципрокной.

На основании описанного строения нервной системы следует, что деятельность нервной системы осуществляется посредством механизма анализаторов и механизма рефлексов. Оба механизма теснейшим образом взаимосвязаны друг с другом функционально и морфологически.

Анализатор – это сложный нервный механизм, состоящий из трех аппаратов: 1) периферического, или рецепторного; 2) проводникового и 3) центрального – мозгового.

Периферический аппарат представлен экстра- и интарецепторами. Они воспринимают раздражения из внешней или внутренней среды и трансформируют различные виды энергии раздражителей в нервное возбуждение.

Проводниковый аппарат анализатора представлен периферическими афферентными проводящими путями в составе нервов. Они передают нервное возбуждение от рецепторов в мозговые отделы анализатора. Центральный (мозговой) аппарат анализатора состоит из

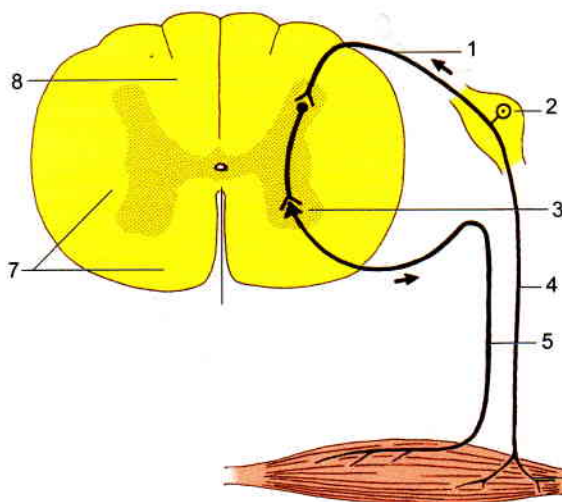


Рис. 445.
Рефлекторная дуга:
1 – дорсальный корешок; 2 – спинно-мозговой ганглий; 3 – двигательное ядро; 4 – аксон; 5 – двигательное волокно; 6 – мышца; 7 – ventральный и латеральный канатики; 8 – дорсальный канатик

подкорковых и корковых центров в полушариях большого мозга. В коре происходит высший анализ и синтез воспринятых

раздражений. Подкорковые и корковые центры анализаторов соединены между собой центральными афферентными проводящими путями в составе белого мозгового вещества.

В результате деятельности анализаторов при участии вставочных нейронов включается замыкательный аппарат, состоящий из: 1) корковых и подкорковых центров; 2) периферических эфферентных проводящих путей и эфферентных нервных окончаний на исполнительных органах (мышечная и железистая ткань).

Благодаря нервной системе устанавливается «... совершенное уравнивание организма с внешней средой» (И.П. Павлов).

Центральная нервная система

Центральная нервная система - *systema nervosum centrale* функционально и топографически разделяется на спинной мозг, лежащий в позвоночном канале, и головной мозг, помещающийся в черепной полости. Она построена из серого и белого мозгового вещества. Серое вещество - *substantia grisea* (рис. 191, 455, 460, 461, 464) состоит из тел нервных клеток и их отростков, а белое вещество - *substantia alba* – только из отростков нервных клеток, образующих центральные проводящие пути.

Серое вещество располагается в центре мозга вокруг центральных мозговых полостей – центрального канала спинного мозга и желудочков головного мозга. В спинном мозге оно макроскопически воспринимается как сплошная масса, в то время как в головном мозге разбито на огромное число ядер. Другая особенность строения головного мозга млекопитающих заключается в том, что серое вещество залегает и на его периферии, образуя кору большого мозга и мозжечка. Коре большого мозга функционально подчинены все глубже лежащие скопления серого мозгового вещества – подкорковые ядра.

Кроме коры полушарий и подкорковых ядер, в головном и спинном мозге имеется ретикулярная формация - *formatio reticularis*. Она сформирована сетью нервных волокон и нервных клеток разнообразной величины и формы.

Оболочки головного и спинного мозга

Головной и спинной мозг покрыты тремя оболочками мезенхимного происхождения: твёрдой, паутинной и мягкой. Между твёрдой и паутинной оболочками расположено субдуральное пространство, а между паутинной и мягкой – субарахноидальное. В области спинного мозга существует ещё и эпидуральное пространство.

Твёрдая оболочка головного мозга – *dura mater encephali* (рис. 446, 447, 449) толщиной около 0,5 мм, образована плотной волокнистой соединительной тканью. Она состоит из двух слоёв. Наружный слой образован пучками коллагеновых волокон и фибробластами. Он пронизан кровеносными сосудами, питающими как твёрдую мозговую оболочку мозга, так и кости черепа. Внутренний слой – *dura mater* представлен относительно тонкой пластинкой плотной соединительной ткани, которая, главным образом, и составляет твёрдую мозговую оболочку спинного мозга. Очень узкое субдуральное пространство – *cavum subdurale* (рис. 446, 448, 449) заполнено лимфой или интерстициальной (но не цереброспинальной) жидкостью. Обращённая в субдуральное пространство, поверхность твёрдой мозговой оболочки выстлана слоем уплотнённых фибробластов.

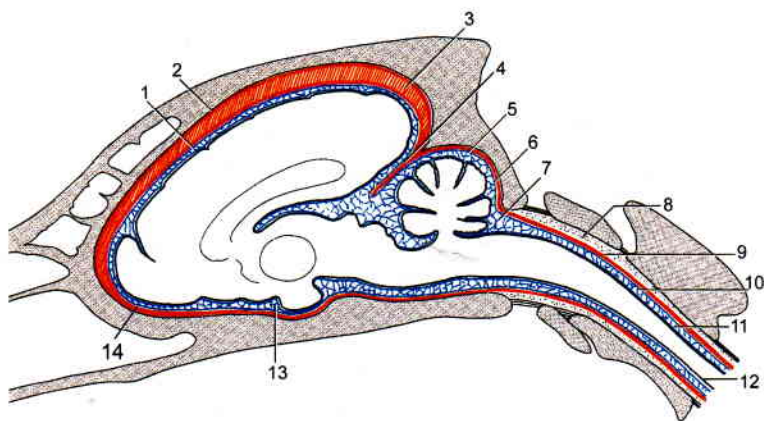


Рис. 446. Оболочки головного и спинного мозга, латеральная проекция:

1, 5 – субарахноидальное (подпаутинное) пространство; 2 – твёрдая оболочка головного мозга; 3 – серп большого мозга; 4 – перепончатый мозжечковый намет; 6 – паутинная оболочка головного мозга; 7 – мозжечково-продолговатомозговая цистерна; 8 – эпидуральное пространство; 9 – твёрдая оболочка спинного мозга; 10 – паутинная оболочка спинного мозга; 11 – подпаутинное (субарахноидальное) пространство; 12 – мягкая оболочка спинного мозга; 13 – диафрагма седла; 14 – субдуральное пространство

Твёрдая оболочка головного мозга ограничивает камеры, в которых заключены полушария мозга и мозжечка, гипофиз, полулунный узел тройничного нерва и обонятельные луковицы. В месте входа черепных нервов в соответствующее отверстие она продолжается в виде рукавов. В области выхода нервов из черепа её внутренняя пластинка продолжается в периневрий, а наружная – в надкостницу.

Паутинная оболочка головного мозга – *arachnoidea encephali* (рис. 446, 448, 449) расположена между твёрдой и сосудистой оболочками. Она полностью покрывает головной мозг, лежит над бороздами и извилинами, не заходя в углубления. На выпуклых участках мозга (например, на извилинах полушарий) она может срастаться с сосудистой. Подпаутинное пространство – *cavum subarachnoidale* в таких случаях исчезает. Над углублениями коры подпаутинное пространство, наоборот, увеличивается и образует расширения в виде субарахноидальных цистерн – *cisternae subarachnoidales*. Самая большая из них расположена между мозжечком и продолговатым мозгом. Она выполняет важную функцию: именно в неё изливается цереброспинальная жидкость из IV желудочка.

Паутинная оболочка состоит из нескольких слоёв. Со стороны субдурального пространства она представлена клеточным пластом из пяти–восьми слоёв плотно упакованных менингоцитов. Это создаёт препятствие для проникновения цереброспинальной жидкости из субарахноидального пространства в субдуральное.

Ниже клеточного пласта находится тонкий волокнистый слой, образующий основу паутинной оболочки, и трабекулы, соединяющие её с мягкой мозговой оболочкой. Трёхмерная реконструкция трабекул напоминает по внешнему виду паутину. Со стороны субарахноидального пространства паутинная оболочка выстлана плоским однослойным эпителием. Отличительной чертой паутинной оболочки является отсутствие в ней сосудов.

Циркуляция спинномозговой жидкости в субарахноидальном пространстве осуществляется в виде незначительных колебательных движений, обусловленных пульсацией мозга и изменением его объёма.

Мягкая (сосудистая) оболочка головного мозга – *pia mater encephali* (рис. 446, 448, 449, 463) сращена с тканями головного мозга и корешков черепных нервов. Она не образует субиального пространства. Наружная поверхность её представлена плоским однослойным эпителием. Под эпителием находятся тонкие коллагеновые фибриллы соединительной ткани.

Мягкая и паутинная оболочки продолжают вдоль черепных нервов в виде периневрия, а рассматривать их следует как активный диффузный барьер между нервной тканью и окружающей средой.

От твёрдой оболочки головного мозга в субдуральное пространство отходят две перпендикулярные друг другу складки – серп большого мозга и перепончатый намет мозжечка.

Серп большого мозга – *falx cerebri* (рис. 427, 446, 447, 449, 458) идёт от петушьего гребня решётчатой кости, от внутреннего медианного гребня до костного мозжечкового намёта, располагаясь в продольной щели между полушариями. В вентральном направлении он почти достигает мозолистого тела.

Перепончатый намет мозжечка – *tentorium cerebelli membranaceum* (рис. 410, 427, 446, 447, 449) отходит от костного намёта и частью от скалистого гребня. Он помещается в поперечной щели между большим мозгом и мозжечком, а своим вентральным краем почти достигает поверхности среднего мозга.

В складках твёрдой мозговой оболочки, между её наружным и внутренним листками с дорсальной и базальной поверхности, лежат венозные синусы, отводящие кровь от тканей головного мозга. Синусы отличаются от вен тем, что не имеют мышечной оболочки, просвет их постоянно зияет и разделён трабекулами на сообщающиеся камеры.

Дорсальная система синусов располагается в серпе большого мозга и перепончатом мозжечковом намёте, принимая более мелкие синусы и вены, отводящие кровь от прилежащих частей головного мозга. Она включает в себя непарные (сагиттальный, соединительный и прямой) и парные (поперечные, затылочные и дорсальные каменистые) синусы.

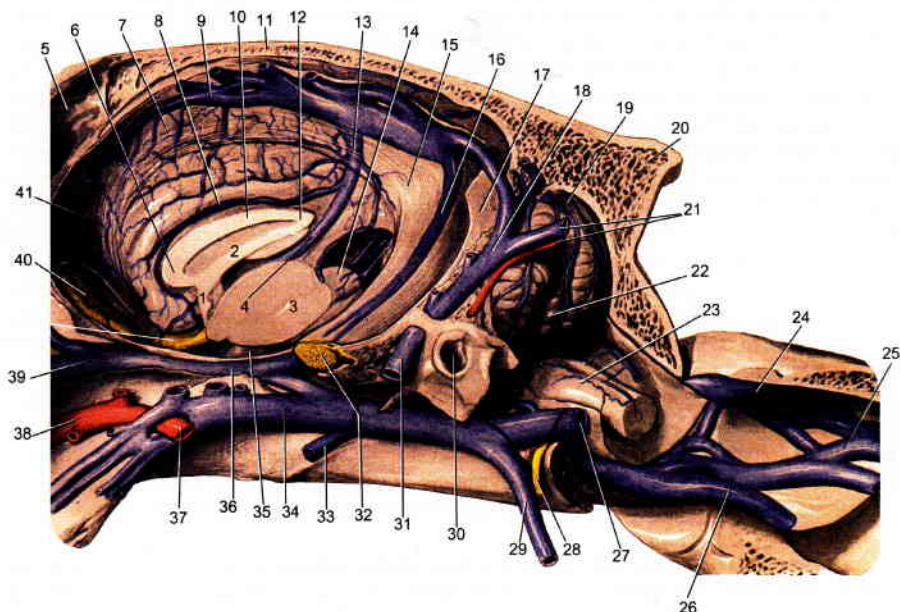


Рис. 447. Венозные синусы головного мозга, сагиттальный разрез:

1 - назальная спайка; 2 - свод; 3 - правый зрительный бугор; 4 - большая вена мозга; 5 - лобный синус; 6 - колено мозолистого тела; 7 - серп большого мозга; 8 - вена мозолистого тела; 9 - дорсальный сагиттальный синус; 10 - мозолистое тело; 11 - лобная кость; 12 - валик мозолистого тела; 13 - прямой синус; 14 - пластинка четверохолмия; 15 - перепончатый мозжечковый намет; 16 - каменный синус; 17 - твердая оболочка головного мозга; 18 - дорсальная вена мозга; 19 - затылочная вена; 20 - наружное затылочное предбугорье; 21 - каудальные артерия и вена мозговых оболочек; 22 - мозжечок; 23 - продолговатый мозг; 24 - правый синус; 25, 27 - синус позвоночного столба; 26 - вентральный синус; 28 - подъязычный нерв; 29 - базилярная вена мозга; 30 - отверстие наружного слухового прохода; 31 - дорсальная вена мозга; 32 - тройничный нерв; 33 - средняя вена мозговых оболочек; 34 - вена основания черепа; 35 - гипофиз; 36 - циркулярный синус; 37, 38 - внутренняя челюстная артерия; 39 - орбитальная вена мозга; 40 - обонятельная луковица; 41 - правое полушарие

Сагиттальный синус - *sinus sagittalis* (рис. 191, 249, 427, 447, 449, 458) расположен у основания серпа мозга и на всём протяжении разделён неполной медианной перегородкой на правую и левую половины. Ротрально он начинается из решётчатых и мозговых вен, соединяется анастомозом с дорсальным каменным синусом, а по ходу в него открываются: дорсальные вены мозга - *vv. cerebri dorsales*, образующие перед своим впадением расширения - парасиноидальные пространства, оболочечные вены, отводящие кровь от мозговых оболочек, и костные вены - *vv. diploicae*.

В каудальный конец сагиттального синуса впадает короткий прямой синус - *sinus rectus* (рис. 427, 447, 449, 450, 458). Он образуется позади валика мозолистого тела слиянием вены мозолистого тела - *v. corporis collosi* (рис. 427, 447, 449, 458), несущей кровь от передней части мозга и медиальной поверхности полушарий, и большой вены мозга - *v. cerebri magna (Galenii)*, отводящей кровь от сосудистых сплетений третьего и боковых желудочков (рис. 427, 447, 449, 454, 455, 458, 459). У устья большой вены мозга в неё с латероventральной поверхности открывается вена таламуса - *v. thalamostriata*. В начальный участок прямого синуса открывается затылочная мозговая вена - *v. cerebri occipitalis*.

Каудально от устья прямого синуса сагиттальный синус делится на правый и левый поперечные синусы - *sinus transversus dexter et sinister* (рис. 427, 449). Каждый из них лежит в височном канале и продолжается в дорсальную мозговую вену.

В поперечный синус впадают дорсальный каменный синус - *sinus petrosus dorsalis*, проходящий вдоль скалистого гребня, дренируя боковые и базальные части головного мозга, и задняя мозговая вена - *v. cerebri caudalis*, дренирующая ткани мозжечка.

Дистальнее устья задней мозговой вены поперечный синус переходит в височный синус - *sinus temporalis*. На уровне роstralного отверстия мыщелкового канала в последний впадает затылочный вентральный синус - *sinus occipitalis ventralis* (рис. 178, 429), продолжающийся на спинной мозг. От него в подъязычный канал отходит венозный сосуд, выходящий из канала под названием позвоночная вена - *v. vertebralis*. Она отдаёт сосудистую ветвь к яремной вене, а сама направляется в поперечный канал, образованный одноимёнными отверстиями шейных позвонков.

От каудальной поверхности стенки поперечного синуса на всём его протяжении отходят две (три) затылочные вены выпускники - *vv. emissariae occipitales*, покидающие черепную полость через непостоянные выпускные отверстия в чешуе затылочной кости. Вентральная из указанных вен проходит через надсосцевидное отверстие - *foramen supramastoideum*, и получает аналогичное название.

У основания перепончатого намёта правый и левый поперечные синусы соединяются посредством соединительного синуса - *sinus communicans* (рис. 449), а в последний открываются многочисленные затылочные синусы - *sinus occipitales*. Они лежат в бороздах мозжечка и отводят от него венозную кровь.

Вентральная (базиллярная) система синусов представлена циркулярным синусом - *sinus circularis* (рис. 447, 449), лежащим вокруг гипофиза. Он состоит из правого и левого кавернозных синусов - *sinus cavernosus dexter et sinister* и соединяющих их роstralного и каудального межкавернозных синусов - *sinus intercavernosi rostralis et caudalis*. Кавернозные синусы роstralно выходят из черепной полости через глазничную щель и впадают в орбитальное венозное сплетение - *plexus venosus orbitalis*, а каудально продолжают в вентральный каменный синус - *sinus petrosus ventralis* (рис. 427, 447).

От циркулярного синуса начинается вентральная мозговая вена - *v. cerebri ventralis*, которая покидает черепную полость через разорванное отверстие и впадает в верхнечелюстную вену. Кроме того, из циркулярного синуса выходят тонкие сосуды через зрительное отверстие и глазничную щель, вступающие в орбитальное сплетение.

Твёрдая оболочка спинного мозга - *dura mater spinalis* (рис. 411, 446, 448, 449, 463) является непосредственным продолжением оболочки головного мозга и представляет собой замкнутый цилиндрический мешок, свободно облегающий спинной мозг. Поверх твёрдой оболочки имеется плотная соединительнотканная пластинка, которая примыкает к дугам и телам позвонков, образуя наружный мешок спинного мозга. Эта внутренняя выстилка позвоночного канала является обособившимся в процессе развития наружным листком твёрдой оболочки спинного мозга. Она образует надкостницу (надхрящницу) позвоночного канала.

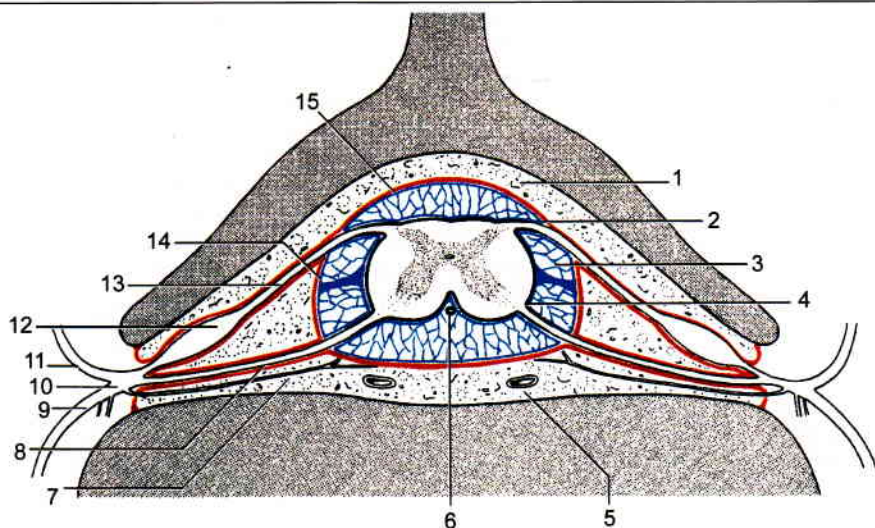


Рис. 448. Оболочки спинного мозга, поперечное сечение:

1 – эпидуральное пространство; 2 – твердая оболочка спинного мозга; 3 – субарахноидальное (подпаутинное) пространство; 4 – мягкая оболочка спинного мозга; 5 – позвоночное венозное сплетение; 6 – вентральная спинномозговая артерия; 7 – оболочечная ветвь; 8 – вентральный корешок; 9 – вентральная ветвь спинномозгового нерва; 10 – общий ствол спинномозгового нерва; 11 – дорсальная ветвь; 12 – спинномозговой узел; 13 – дорсальный корешок; 14 – паутинная оболочка; 15 – субдуральное пространство

Значительное эпидуральное пространство – *cavum epidurale* (рис. 446, 448, 448), образовавшееся между двумя листками твердой мозговой оболочки, заполнено тканевой жидкостью, эпидуральной жировой тканью и венозными сплетениями.

Паутинная – *arachnoidea spinalis* и сосудистая оболочки спинного мозга – *pia mater spinalis* (рис. 446, 449) принципиально ничем не отличается от оболочек головного мозга. Между ними также располагаются щелевидные субдуральное и субарахноидальное пространства.

Спинномозговая (цереброспинальная) жидкость – *liquor cerebrospinalis* образуется в сосудистых сплетениях мозга, эпендиме, мягкой и паутинной оболочках. Она заполняет субарахноидальное пространство. Через парные латеральные отверстия (люшки) четвертого желудочка – *aperturae laterales ventriculi quarti*, лежащие каудально от боковых ножек мозжечка, и непарного среднего отверстия (Маженди) четвертого желудочка – *apertura mediana ventriculi quarti*, расположенное каудально от червячка, подпаутинное пространство сообщается с полостями желудочков и каналов мозга.

В субарахноидальном пространстве спинномозговая (цереброспинальная) жидкость течёт в сторону головного мозга, а в центральном канале спинного мозга – каудально.

Спинномозговая жидкость спинного и головного мозга не идентична по химическому составу, что может быть весьма важным показателем при изучении развития патологических процессов.

Васкуляризация головного и спинного мозга

Кровоснабжение головного мозга осуществляется внутренней сонной и затылочной артериями.

Внутренняя сонная артерия - *a. carotis interna* (рис. 261, 404, 405, 408, 410, 411, 412, 448, 449, 451, 465, 484, 485, 487, 488, 501) проникает в черепную полость через разорванное отверстие и немедленно делится на ростральную и каудальную соединительные ветви. Последние сливаются с одноимёнными сосудами противоположной стороны, создавая вокруг гипофиза артериальное кольцо (Виллизиев круг) - *circulus arteriosus (Villisii)* (рис. 449).

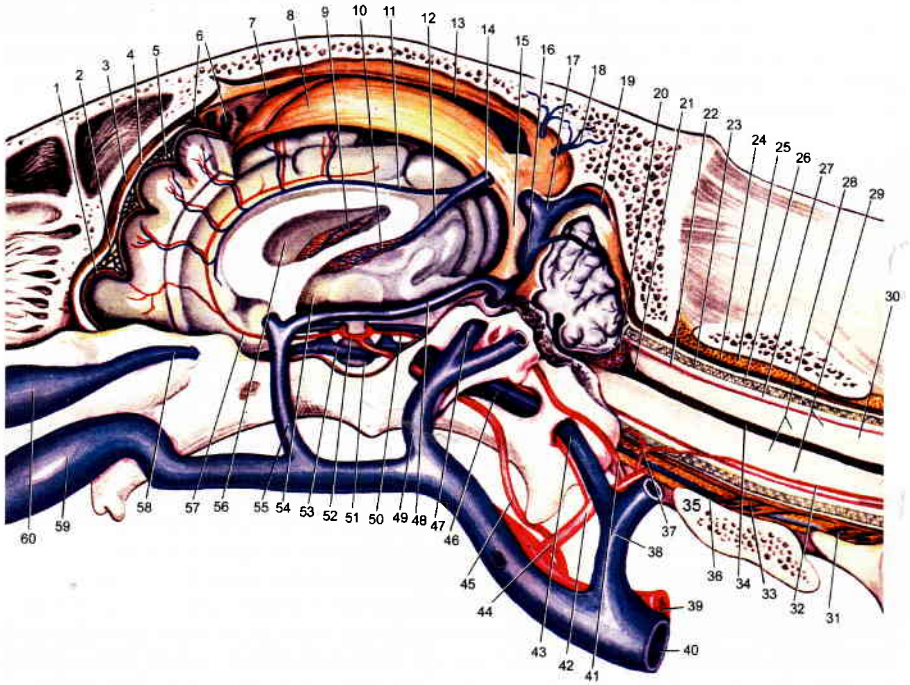


Рис. 449. Отток венозной крови от головного мозга:

1 – мягкая оболочка головного мозга; 2 – паутинная оболочка головного мозга; 3 – твердая оболочка головного мозга; 4 – субдуральное пространство; 5 – субарахноидальное пространство; 6 – пахионовы грануляции; 7, 13 – сагиттальный синус; 8 – серп большого мозга; 9 – сосудистое сплетение бокового желудочка; 10 – сосудистое сплетение третьего желудочка; 11 – вена мозолистого тела; 12 – большая вена мозга; 14 – прямой синус; 15 – перепончатый мозжечковый намет; 16 – левый поперечный синус; 17 – соединительный синус; 18 – костные вены; 19 – правый поперечный синус; 20 – сосудистое сплетение четвертого желудочка; 21 – мозжечково-продолговатомозговая цистерна; 22 – мягкая оболочка спинного мозга; 23 – паутинная оболочка спинного мозга; 24 – твердая оболочка спинного мозга; 25 –

25 – эпидуральное пространство; 26 – подпаутинное пространство; 27 – субарахноидальное пространство; 28 – серая спайка; 29 – белая спайка; 30 – сагиттальный разрез спинного мозга; 31 – подвешивающая связка зуба; 32 – вентральная спинномозговая артерия; 33 – подвешивающая связка атланта; 34 – центральный канал; 35 – вентральная дужка атланта; 36 – вентральный позвоночный синус; 37 – спинномозговая артерия; 38 – затылочная вена; 39 – общая сонная артерия; 40 – яремная вена; 41 – каудальная артерия мозговых оболочек; 42 – мышечковая артерия; 43 – вентральная мозговая вена; 44 – затылочная артерия; 45 – внутренняя сонная артерия; 46 – базилярный синус; 47 – дорсальная мозговая вена; 48 – вена эмиссария; 49 – поверхностная височная вена; 50 – основная мозговая артерия; 51 – гипофиз; 52 – артериальное кольцо (Виллизиев круг); 53 – циркулярный синус; 54 – третий мозговой желудочек; 55 – глубокая височная вена; 56 – боковой мозговой желудочек; 57 – роstralная мозговая артерия; 58 – орбитальная мозговая вена; 59 – щечная вена; 60 – глубокая лицевая (возвратная) вена

Из роstralной соединительной ветви выходят: роstralная мозговая артерия - *a. cerebri rostralis* к мозолистому телу, обонятельным луковицам и в передние отделы полушарий; роstralная артерия мозговых оболочек - *a. meningea rostralis* (рис. 501) в области решётчатой кости образует сеть, из которой выходят сосуды в слизистую оболочку обонятельной части носа. Средняя мозговая артерия - *a. cerebri media* (рис. 448, 451) направляется в сильвиеву борозду и васкуляризирует большую часть полушарий; роstralная артерия сосудистого сплетения - *a. choroidea rostralis* по зрительному тракту проникает в сосудистое сплетение бокового желудочка; внутренняя глазничная артерия - *a. ophthalmica interna* по зрительному нерву идёт в орбиту.

Из каудальной соединительной ветви выходят: каудальная мозговая артерия - *a. cerebri caudalis* (рис. 448) в четверохолмие и каудальные отделы полушарий, каудальная артерия сосудистого сплетения - *a. choroidea caudalis* в сосудистые сплетения боковых желудочков.

Затылочная артерия отдаёт в мозг спинномозговую артерию - *a. cerebrospinalis* (рис. 412, 448, 449, 463). Последняя проникает в черепную полость через межпозвоночное отверстие атланта и соединяется с одноимённым сосудом противоположной стороны. От места их соединения к головному мозгу следует базилярная мозговая артерия - *a. basilaris cerebri*, вливающаяся в каудальный конец артериального кольца. У мозгового моста от нее отходят: роstralная и каудальная артерии мозжечка - *aa. cerebelli rostralis et caudalis*, а между ними к равновесно-слуховому нерву отходит внутренняя слуховая артерия - *a. auditiva interna*.

Головной мозг

Головной мозг - *encephalon* (рис. 307, 450, 455, 458) с дорсальной поверхности поперечной бороздой делится на большой и ромбовидный мозг.

Большой мозг - *cerebrum* (рис. 450, 452) состоит из конечного, промежуточного и среднего мозга.

Конечный мозг - *telencephalon* (рис. 452) включает в себя плащ, обонятельный мозг и полосатое тело.

Промежуточный мозг - *diencephalon* (рис. 452) состоит из зрительных бугров (таламуса), эпителиамуса и гипоталамуса.

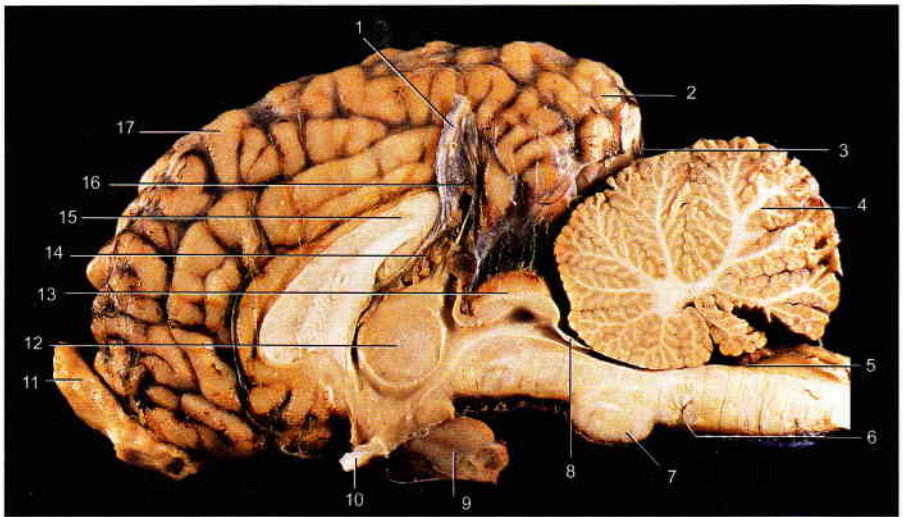


Рис. 450. Головной мозг, сагиттальный разрез:

1 – прямой синус; 2 – затылочная доля; 3 – поперечная мозговая щель; 4 – мозжечок с древом жизни; 5 – сосудистое сплетение четвертого желудочка; 6 – трапециоидное тело; 7 – мозговой мост; 8 – ростральный мозжечковый парус; 9 – гипофиз; 10 – зрительный нерв; 11 – обонятельная луковица; 12 – таламус; 13 – пластинка четверохолмия; 14 – сосудистое сплетение третьего желудочка; 15 – мозолистое тело; 16 – надэпифизарный карман; 17 – большой мозг

Средний мозг - *mesencephalon* (рис. 249, 308, 452) объединяет пластинку четверохолмия, покрывшую ножки большого мозга (чепец) и ножки большого мозга.

Ромбовидный мозг - *rhomencephalon* подразделяется на продолговатый и задний мозг.

Задний мозг - *metencephalon* (рис. 452, 461) включает мозжечок, мозговой мост и четвертый желудочек.

Продолговатый мозг - *medulla oblongata* (рис. 249, 261, 308, 447, 451, 452, 455, 457, 458, 459, 460, 476, 477) состоит из белого вещества, в толще которого сосредоточены ядра серого вещества. Он является переходным участком от головного мозга к спинному.

С вентральной (базальной) поверхности продолговатый мозг в ростральном направлении ограничен хорошо выраженным поперечным валиком – мозговым мостом - *pons cerebri* (рис. 450, 452, 453, 457, 460, 476, 477, 479). Впереди мозгового моста лежат ножки большого мозга - *pedunculus cerebri* (рис. 453, 459, 460, 476, 477). Рострально они ограничены зрительным трактом - *tractus opticus*, начинающимся от зрительного перекреста - *chiasma opticum* (рис. 191, 451, 476, 477). Между ножками большого мозга и несколько каудальнее зрительного перекреста лежат: сосцевидное тело - *corpus mamillare*, серый бугор с воронкой - *tuber cinereum et infundibulum* и гипофиз - *hypophysis* (рис. 447, 449, 450, 453, 457, 460). Впереди зрительных трактов и латерально от ножек большого мозга высту-

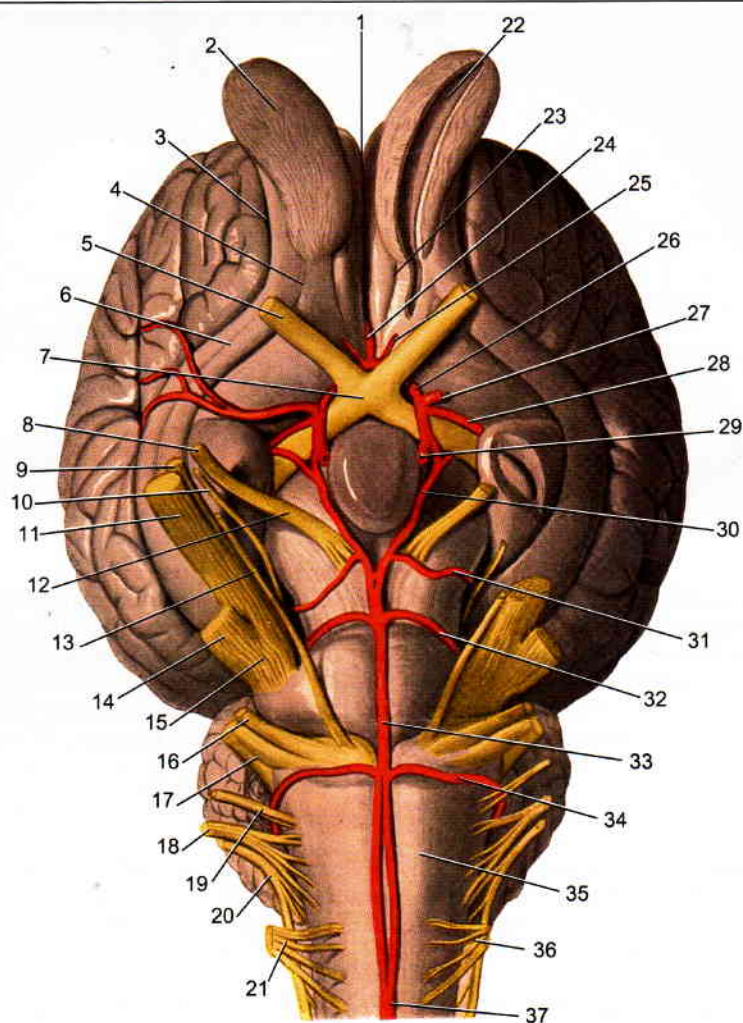


Рис. 451. Базальная поверхность головного мозга:

1 - продольная борозда; 2 - обонятельная луковица; 3 - обонятельная борозда; 4 - общий обонятельный тракт; 5 - зрительный нерв; 6 - латеральный обонятельный тракт; 7 - зрительный перекрест; 8, 12 - глазодвигательный нерв; 9 - глазничный нерв; 10 - блоковый нерв; 11 - верхнечелюстной нерв; 13 - отводящий нерв; 14 - нижнечелюстной нерв; 15 - тройничный нерв; 16 - лицевой нерв; 17 - равновесно-слуховой нерв; 18 - блуждающий нерв; 19 - языкоглоточный нерв; 20 - добавочный нерв; 21 - подъязычный нерв; 22 - полость луковицы; 23 - медиальная обонятельная извилина; 24 - артерия мозолистого тела; 25 - краниальная артерия мозговых оболочек; 26 - ростральная соединительная ветвь; 27 - средняя мозговая артерия; 28 - передняя артерия сосудистого сплетения; 29 - внутренняя сонная артерия; 30 - каудальная соединительная ветвь; 31 - глубокая мозговая артерия; 32 - передняя артерия мозжечка; 33, 37 - базальная мозговая артерия; 34 - задняя мозговая артерия; 35 - продолговатый мозг; 36 - подъязычный нерв

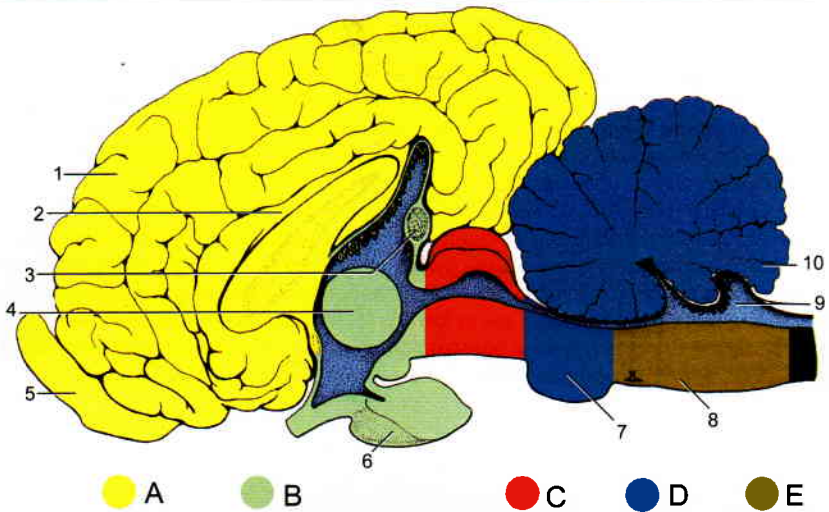


Рис. 452. Деление головного мозга:

A – конечный мозг; B – промежуточный мозг; C – средний мозг;

D – задний мозг; E – продолговатый мозг

1 – большой мозг; 2 – спайка большого мозга; 3 – эпифиз; 4 – промежуточная масса таламуса; 5 – обонятельная луковица; 6 – гипофиз; 7 – мозговой мост; 8 – продолговатый мозг; 9 – сосудистое сплетение четвертого желудочка; 10 – мозжечок

пает обонятельный мозг - *rhinencephalon*, состоящий из рострально расположенных обонятельных луковиц - *bulbi olfactorii* (рис. 190, 447, 450, 451–455, 457, 458, 460, 476), каудально от которых простирается общий обонятельный тракт, разделяющийся в дальнейшем на латеральный и медиальный. Между ними заключён обонятельный треугольник. Латеральный обонятельный тракт продолжается каудально и оканчивается грушевидной долей. Обонятельный треугольник отделён от грушевидной доли поперечной ямкой - *fossa transversa*, дном которой является ростральное продырявленное вещество - *substantia perforata rostralis*.

От полушарий головного мозга грушевидная доля и латеральный обонятельный тракт отделены базальной бороздой.

Полушария головного мозга относятся к конечному мозгу; зрительные тракты, серый бугор, воронка, гипофиз и сосцевидное тело – к вентральному отделу промежуточного мозга. Ножки большого мозга являются частью среднего мозга.

Мозжечок и мозговой мост входят составными частями в задний мозг. Промежуточный, средний и продолговатый мозг объединяются в ствол большого мозга - *truncus cerebri*.

У лошади масса головного мозга колеблется от 372 до 570 г.

Большой мозг

Конечный мозг - *telencephalon* (рис. 452) состоит из правого и левого полушария большого мозга. В каждом полушарии различают плащ, обонятельный мозг, полосатые тела и боковые желудочки. Вентральной границей между плащом и обонятельным мозгом является базальная обонятельная борозда - *sulcus rhinalis, s. basalis* (рис. 451, 453, 454). Полосатое тело помещается над обонятельным мозгом.

Плащ - *pallium* (рис. 308, 453, 454, 457, 476) состоит из серого и белого вещества. Серое вещество - *substantia grisea* находится снаружи и составляет кору большого мозга - *cortex cerebri*. Она покрыта извилинами - *gyri cerebri* и щелями - *fissurae cerebri*. На наружной поверхности плаща хорошо заметны три дугообразные извилины, которые окружают латеральную (Сильвиеву) борозду - *sulcus lateralis (Sylvii)*. Дугообразные извилины у лошади чётко различимы. На внутренней поверхности плаща около мозолистого тела хорошо различимы две дугообразные извилины.

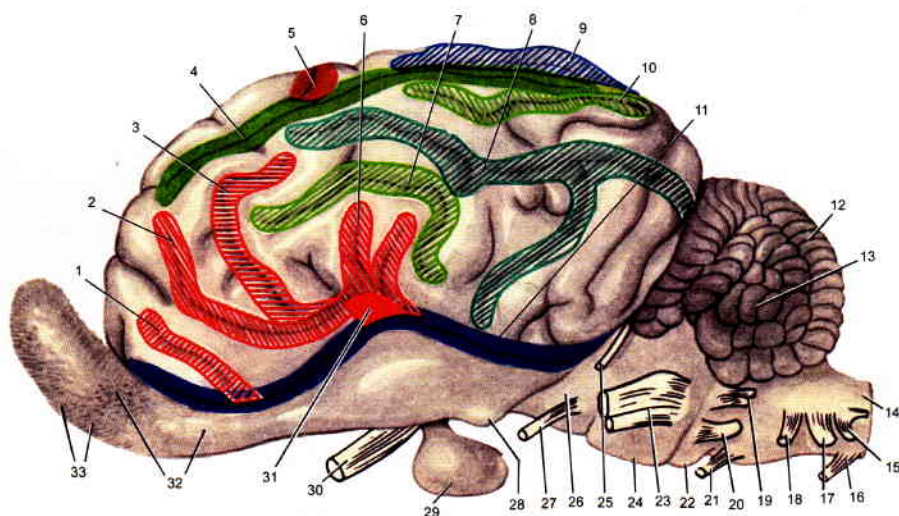


Рис. 453. Борозды плаща:

1, 6 – пресильвиева борозда; 2 – сильвиева борозда; 3 – диагональная борозда; 4 – эктомаргинальная борозда; 5 – поперечная борозда; 7 – эктосильвиева борозда; 8 – супрасильвиева борозда; 9 – эктомаргинальная борозда; 10 – эктолатеральная борозда; 11 – обонятельная борозда; 12 – червячок; 13 – полушария мозжечка; 14 – спинной мозг; 15 – добавочный нерв; 16 – подъязычный нерв; 17 – блуждающий нерв; 18 – языкоглоточный нерв; 19 – преддверно-улитковый нерв; 20 – лицевой нерв; 21 – отводящий нерв; 22 – трапециевидное тело; 23 – тройничный нерв; 24 – мозговой мост; 25 – блоковый нерв; 26 – ножка большого мозга; 27 – глазодвигательный нерв; 28 – грушевидная доля; 29 – гипофиз; 30 – зрительный нерв; 31 – островок Рейля; 32 – обонятельный тракт; 33 – обонятельная луковица

Белое вещество - *substantia alba* (рис. 191, 455, 460) находится под корой плаща. Оно состоит из волокон, формирующих проводящие пути:

- ассоциативные волокна соединяют отдельные участки коры в пределах одного полушария и подразделяются на короткие, объединяющие отдельные извилины, и длинные, расположенные между долями полушария;

- проекционные волокна соединяют кору полушарий как со стволом головного мозга, так и со спинным мозгом. В полосатом теле они образуют внутреннюю капсулу. Функционально проекционные волокна разделяются на эфферентные и афферентные;

- комиссуральные волокна соединяют участки коры, находящиеся в разных полушариях. Они формируют самую крупную комиссу головного мозга мозолистое тело - *corpus callosum* (рис. 249, 308, 427, 447, 450, 457, 458, 461). Последнее расположено между полушариями в глубине продольной щели. На нём различают ствол мозолистого тела - *truncus corporis callosi* и два конца. Ростральный из них называется коленом мозолистого тела - *genu corporis callosi*, он загигается вентрально. Каудальный конец носит название валик мозолистого тела - *splenium corporis callosi*, он сростается со сводом.

На плаще различают лобную, височную, теменную, затылочную и обонятельную доли.

Лобная доля - *lobus frontalis pallii* отграничена венечной бороздой. Височная доля - *lobus temporalis pallii* занимает нижнюю часть плаща позади силвиевой борозды. Теменная доля - *lobus parietalis pallii* лежит между лобной и затылочной долями. Затылочная доля - *lobus occipitalis pallii* располагается в задней части плаща. Обонятельная доля - *lobus olfactorius pallii* образует обонятельный мозг.

Обонятельный мозг - *rhinencephalon* (рис. 454) помещается в передненижней части большого мозга. К нему относятся: обонятельные луковицы, обонятельные тракты и извилины, обонятельные треугольники, грушевидные доли, аммоновы рога, свод и хвостатые ядра.

Обонятельная луковица - *bulbus olfactorius* (рис. 190, 447, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 457, 458, 460, 476) – парное образование, которое помещается в обонятельных ямках решётчатой кости. Её верхнемедиальный участок состоит из серого, а ниже-латеральный – из белого вещества. Внутри луковицы находится желудочек обонятельной луковицы - *ventriculus bulbi olfactorii*. В луковицу вступают многочисленные обонятельные нити - *fila olfactoria*, начинающиеся от обонятельных клеток слизистой оболочки носовой полости. В сумме они образуют обонятельный нерв – *n. olfactorius*. Обонятельные луковицы являются первичными обонятельными центрами.

Обонятельные тракты и извилины - *tractus olfactorius et gyri* (рис. 451, 453, 454, 458, 476) соединены проводящими путями с корой большого мозга и содержат большое число ядер серого вещества. Каудально от обонятельной луковицы отходит общая обонятельная извилина - *gyrus olfactorius communis*, вскоре делящаяся на короткую медиальную и более длинную латеральную обонятельную извилины - *gyrus olfactorius medialis et lateralis*. Все три борозды с базальной (наружной) поверхности покрыты тонким слоем белого мозгового вещества, формирующего латеральный, медиальный и общий обонятельные тракты - *tractus olfactorius lateralis, medialis et communis*. Если удалить белое вещество, то под ним обнаруживается серое вещество обонятельных извилин. Медиальный обонятельный тракт и прилежащая часть обонятельного треугольника переходят на медиальную поверхность полушария в поле Брока - *area subcallosa*.

Между латеральной и медиальной обонятельными извилинами лежит обонятельный треугольник - *trigonum olfactorium* (рис. 454, 476), представляющий собой основание хвостатого ядра.

Каудальнее от обонятельных трактов находится продырявленная пластинка, а еще каудальнее – грушевидная доля.

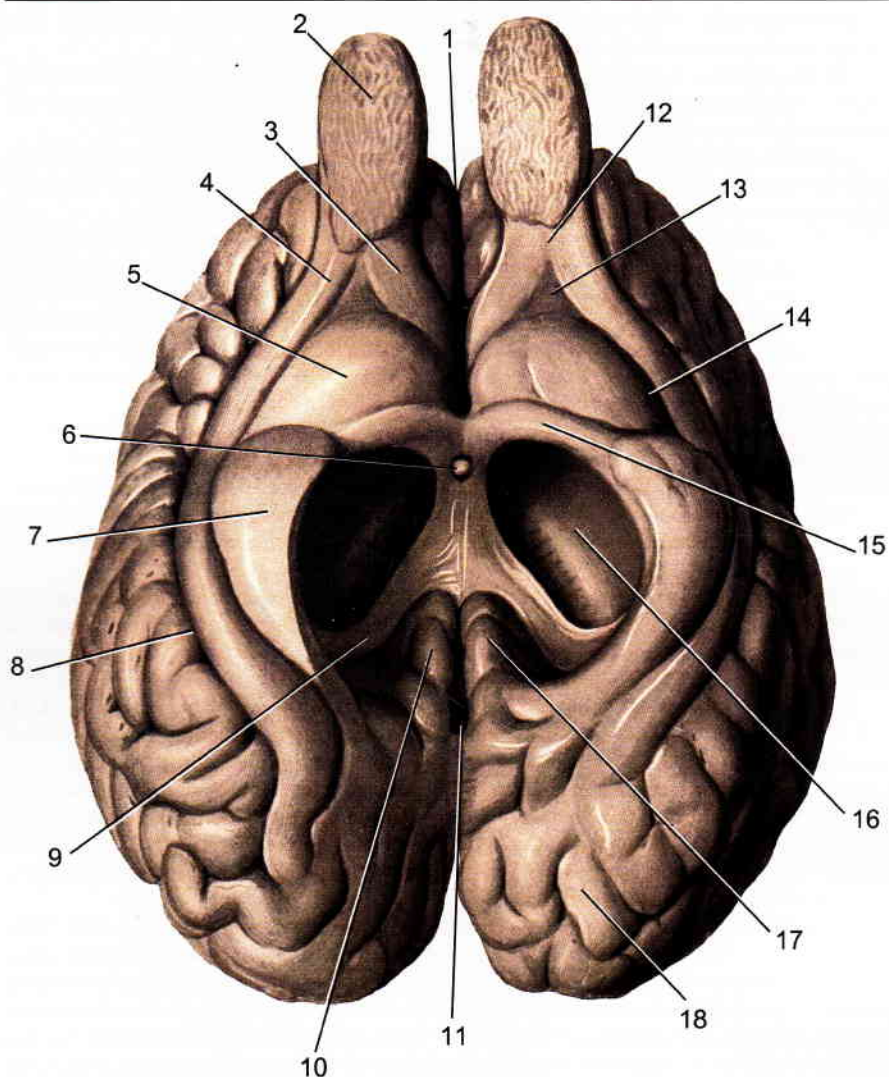


Рис. 454. Обонятельный мозг, плащ с вентральной поверхности:

1 – продольная мозговая щель; 2 – обонятельная луковица; 3 – медиальный обонятельный тракт; 4 – латеральный обонятельный тракт; 5 – обонятельный треугольник; 6, 15 – роstralная комиссура; 7 – грушевидная доля; 8 – латеральная обонятельная борозда; 9 – ножка свода; 10, 17 – гиппокамп; 11 – большая вена мозга; 12 – общий обонятельный тракт; 13 – обонятельный треугольник; 14 – медиальная обонятельная щель; 16 – латеральный желудочек; 18 – затылочная доля

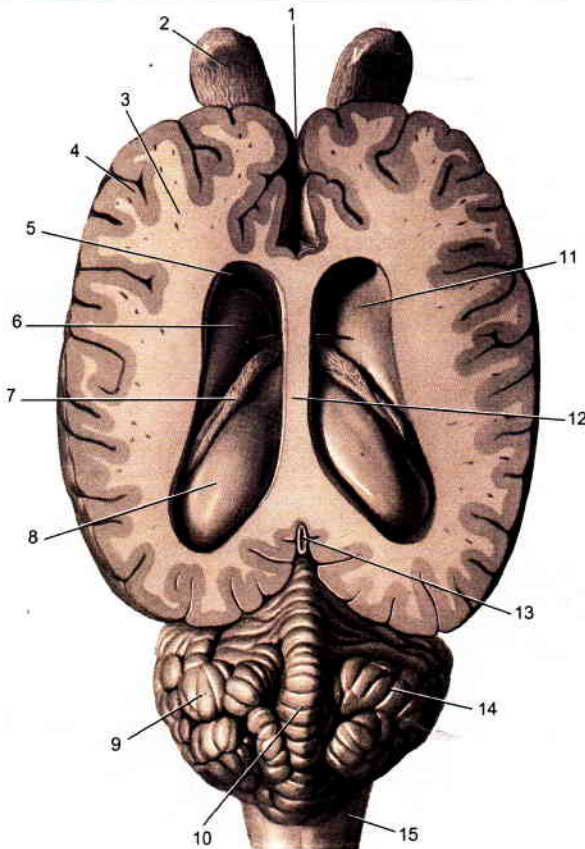


Рис. 455. Головной мозг с дорсальной поверхности, полушария срезаны, вскрыты боковые желудочки:

1 - продольная мозговая щель; 2 - обонятельная луковица; 3 - белое вещество; 4 - серое вещество; 5 - латеральный желудочек; 6, 11 - хвостатое ядро; 7 - сплетение сосудистое латерального желудочка; 8 - гиппокамп; 9 - полушарие мозжечка; 10 - червячок; 12 - мозолистое тело; 13 - большая вена мозга; 14 - полушарие мозжечка; 15 - продолговатый мозг

Грушевидная доля - *lobus piriformis* (рис. 453, 454, 476) лежит латерально от ножки большого мозга и зрительного тракта. Каудомедиальной границей доли является пограничная щель гиппокампа - *fissura hippocampi*. В каудальном направлении она переходит в извилину гиппо-

кампа - *gyrus hippocampi*, расположенную на медиальной поверхности полушарий. В дальнейшем эта извилина продолжается в поясную извилину, а последняя как часть плаща проходит дорсально от мозолистого тела, огибая его каудально и соединяясь с околообонятельным полем. В грушевидной доле заключена полость, являющаяся каудальным отделом бокового желудочка. Одновременно она является вторичным обонятельным центром.

Гиппокамп, или аммонов рог - *hippocampus, s. cornu ammonis* (рис. 454, 455) представляет собой складку коры мозга в области щели гиппокампа и грушевидной доли. Он серповидно изгибается латерокаудально и вентрально, теряясь в стенке грушевидной доли. Аммонов рог лежит дорсально от зрительного бугра, будучи отделённым от него сосудистым сплетением третьего желудочка. Являясь высшим подкорковым обонятельным и вкусовым центром, он связан с различными участками коры больших полушарий и подкорковыми ядрами. Проводящие пути последних образуют свод и его производные.

Свод - *fornix* (рис. 308, 447, 454, 457, 459, 460, 461, 476) образован проводящими пучками между аммоновыми рогами и сосцевидным телом промежуточного мозга. На своде различают желобоватый листок, кайму аммонова рога, ножки, столбы и тело свода, комиссу аммоновых рогов. Желобоватый листок - *alveus* состоит из нервных волокон, выходя-

щих из серого вещества грушевидной доли и аммонова рога. Он покрывает аммонов рог со стороны бокового желудочка. Кайма гиппокампа - *fimbria hippocampi* построена из тех же волокон, что и желобоватый листок, но проходит по дорсолатеральной поверхности бокового желудочка, превращаясь в ножку свода - *crus fornicis*. Правая и левая ножки образуют тело свода - *corpus fornicis*, являющееся крышей третьего желудочка. Роstralно свод разделяется на два столба свода - *columna fornicis*, расположенных медиально от хвостатых ядер и простирающихся к сосцевидному телу и серому бугру промежуточного мозга. Спайка гиппокампа - *commissura hippocampi* соединяет дорсальные участки столбов свода.

Полосатое тело - *corpus striatum* состоит из хвостатого, чечевицеобразного и миндалевидного ядер, а также внутренней и наружной оград.

Хвостатое ядро - *nucleus caudatus* (рис. 191, 455, 457, 459, 461) лежит роstralно и несколько латеральнее аммонова рога, на дне бокового желудочка, имея головку - *caput* и хвост - *cauda*.

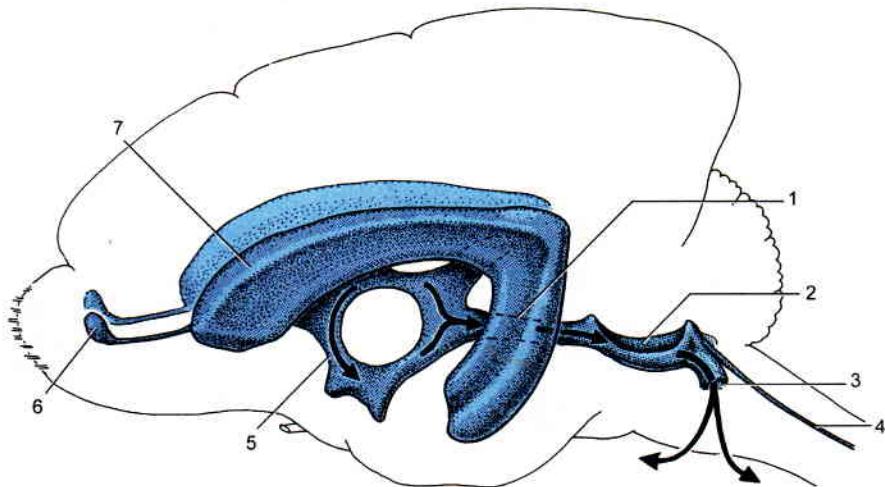


Рис. 456. Полости головного мозга

и направления движения цереброспинальной жидкости:

1 – водопровод среднего мозга; 2 – четвертый желудочек; 3 – латеральные отверстия четвертого желудочка; 4 – центральный канал; 5 – третий желудочек; 6 – полость обонятельной луковицы; 7 – боковой желудочек

Чечевицеобразное ядро - *nucleus lentiformis* располагается латеральнее головки хвостатого ядра и зрительного бугра, отделяясь от них внутренней капсулой - *capsula interna*. Боковой участок ядра получил название скорлупы - *putamen*, а его медиальный участок называется бледным ядром - *globus pallidus*. Последний лежит латеральнее зрительного бугра и роstralно от ядра латерального коленчатого тела - *gnl. geniculi laterale*. Сбоку от чечевицеобразного ядра лежит наружная капсула - *capsula externa*, а латеральнее капсулы в виде узкой полоски серого вещества находится ограда - *claustrum*. В промежутке между оградой, скорлупой и аммоновым рогом располагается миндалевидное ядро - *nucleus amygdale*.

Ядра полосатого тела являются важнейшими подкорковыми двигательными центрами: а) координированных произвольных движений – ходьба, бег; б) регуляции мышечного тонуса в состоянии покоя и движения; в) безусловных рефлексов в виде позы лошади; г) высшими подкорковыми вегетативными центрами. Правое и левое полосатые тела функционируют как единое целое, но отдельные их части действуют противоположно: например, полосатое тело тормозит движения, а бледное ядро вместе с медиальным ядром зрительного бугра, напротив, усиливает их.

Боковые желудочки - *ventriculi laterales* (рис. 455, 456, 461) – парные, находятся в полушариях большого мозга. Они представляют собой щели, лежащие дорсально от зрительных бугров и тела хвостатого ядра. Их полости продолжаются вперёд как роstralные *roga* - *cornu rostrales* и сообщаются с полостями обонятельных лукович. Боковые желудочки вентральными карманами распространяются вдоль аммоновых рогов в грушевидные доли.

Дорсальную стенку центральной части и передних рогов желудочков образует мозолистое тело. Передние рога разделены прозрачной перегородкой - *septum pellucidum*, лежащей между мозолистым телом и столбами свода. Центральные отделы боковых желудочков отделены друг от друга сращением свода с сосудистой покрывкой третьего желудочка, а от полости последнего – структурами прикрепления сосудистой покрывки к зрительным буграм.

Боковые желудочки сообщаются с полостью третьего желудочка через межжелудочковые отверстия.

Промежуточный мозг - *diencephalon* (рис. 452) располагается каудальнее полосатых тел, дорсально прикрыт сосудистой покрывкой третьего желудочка и гиппокампом. Он состоит из трёх отделов различного происхождения, строения и функции; эпителиамуса, таламуса (основного отдела) и гипоталамуса (самый древний отдел).

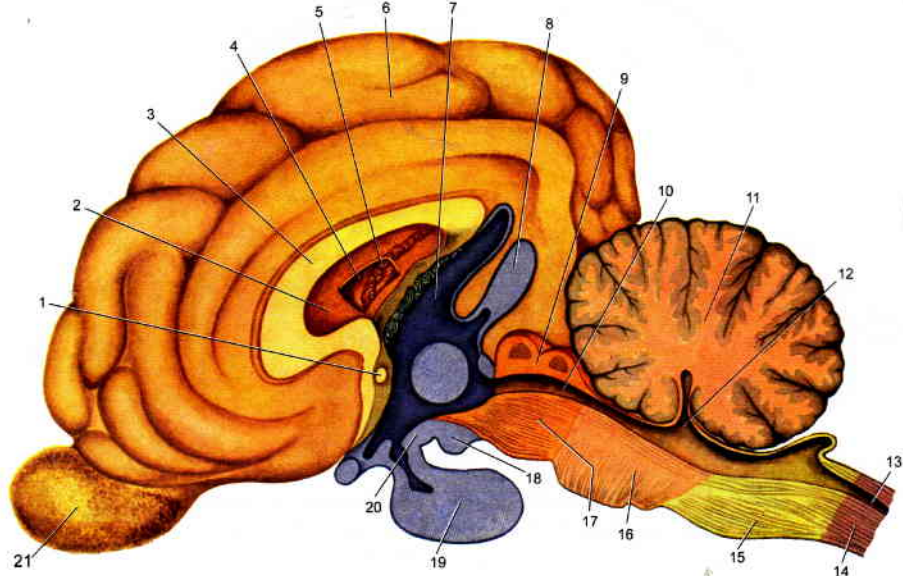


Рис. 457. Отделы головного мозга:

1 – роstralная спайка; 2 – межжелудочковая перегородка; 3 – мозолистое тело; 4 – латеральный желудочек; 5 – сосудистое сплетение латерального желудочка; 6 – плащ; 7 – третий желудочек; 8 – эпифиз; 9 – пластинка четверохолмия; 10 – мозговой водопровод; 11 – мозжечок, древо жизни; 12 – четвертый желудочек; 13 – центральный канал; 14 – спинной мозг; 15 – продолговатый мозг; 16 – мозговой мост; 17 – ножка большого мозга; 18 – сосцевидное тело; 19 – гипофиз; 20 – серый бугор; 21 – обонятельная луковича

Таламус – *thalamus* (рис. 450, 452, 531) состоит из зрительных бугров и третьего желудочка. Зрительные бугры – *thalami optici* – самая массивная часть промежуточного мозга. Роstralateralно они срастаются с хвостатыми ядрами полосатого тела, отделяясь от них пограничной полоской – *stria terminalis*, от четверохолмия – поперечной бороздой, а друг от друга – ямкой зрительных бугров, прикрытой сосудистой покрывшей третьего желудочка. Бугры состоят из многочисленного скопления ядер серого вещества. Наиболее крупные из них следующие:

– роstralное ядро – *nucleus rostralis thalami* лежит в толще роstralного бугорка – *tuberculum rostralis thalami* в роstromедиальном отделе. Оно наиболее древнее, и является центром переключения обонятельных и вкусовых афферентных путей на рефлекторные пути;

– каудальное ядро – *nucleus caudalis thalami* лежит в толще каудолатерального отдела латерального бугра и состоит из промежуточных слуховых и зрительных центров. На базальной поверхности мозга от зрительного перекреста – *chiasma opticum* начинаются зрительные тракты – *tractus opticus*. Каждый из них огибает с латеральной стороны зрительный бугор и переходит в латеральное коленчатое ядро – *corpus geniculatum laterale*. В нём находятся центры переключения зрительных путей, идущих в кору головного мозга. Между латеральным коленчатым ядром и четверохолмием находится медиальное коленчатое ядро – *corpus geniculatum mediale*;

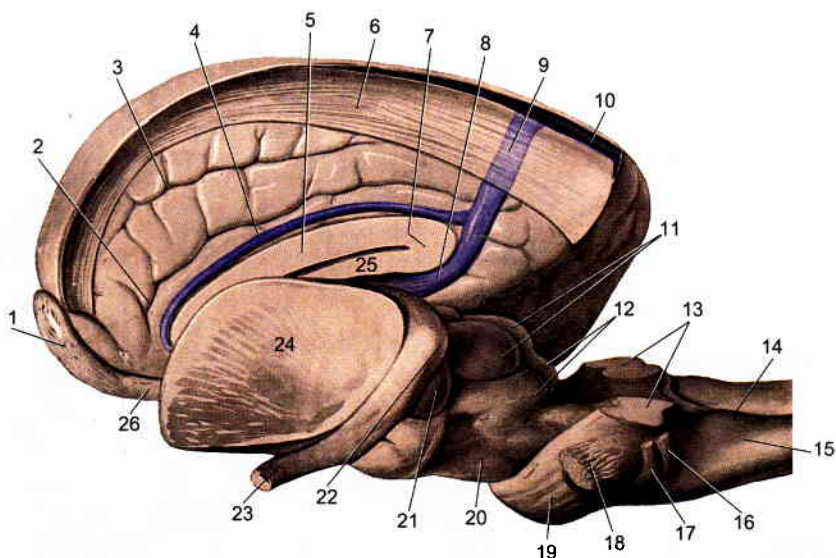


Рис. 458. Головной мозг на сагитальном разрезе:

1 – обонятельная луковица; 2 – борозда колена; 3 – правое полушарие; 4 – вена мозолистого тела; 5 – мозолистое тело; 6 – серп большого мозга; 7 – валик мозолистого тела; 8 – большая вена мозга; 9 – прямой синус; 10 – дорсальный сагитальный синус; 11 – роstralные холмы; 12 – каудальные холмы; 13 – роstralные ножки мозжечка; 14 – ромбовидная ямка; 15 – продолговатый мозг; 16 – равновесно-слуховой нерв; 17 – лицевой нерв; 18 – тройничный нерв; 19 – мост большого мозга; 20 – ножки большого мозга; 21 – медиальное коленчатое тело; 22 – латеральное коленчатое тело; 23 – зрительный тракт; 24 – хвостатое ядро; 25 – свод; 26 – медиальный обонятельный тракт

- латеральное ядро - *nucleus lateralis thalami (sensitivus)* является ядром общей чувствительности и центром переключения проводящих путей кожного и суставно-мышечного анализаторов на проводящие пути, идущие в кору большого мозга и в полосатые тела;
- медиальное ядро (двигательное) - *nucleus medialis thalami (motorius)* представляет собой промежуточный двигательный центр для проводящих путей из коры в ядра экстрапиримидальной системы: в красное ядро, в ядра черепных нервов и в спинной мозг;
- сетчатое образование - *formatio reticularis* располагается между ядрами и связано с ними.

Третий желудочек - *ventriculus tertius* (рис. 450, 457) находится между зрительными буграми, имеет кольцевидную форму, так как в него прорастает промежуточная масса зрительных бугров - *massa intermedia thalami*. В стенках желудочка находится центральное серое вещество - *substantia grisea centralis*: в нём располагаются подкорковые вегетативные центры. Третий желудочек сообщается с водопроводом среднего мозга и боковыми желудочками через межжелудочковое отверстие - *foramen interventriculare*.

Эпиталамус - *epithalamus* (рис. 450, 452, 455, 457) состоит из сосудистой покрышки третьего желудочка, эпифиза и парного узла уздечки. Сосудистая покрышка третьего желудочка - *tela choroidea ventriculi tertii* состоит из складки мягкой мозговой оболочки и сосудистого сплетения. Она вклинивается в пространство между зрительными буграми и отделяет их от свода. Через межжелудочковое отверстие покрышка проникает в боковые желудочки в виде их сосудистых сплетений - *plexus choroideus ventriculi lateralis*.

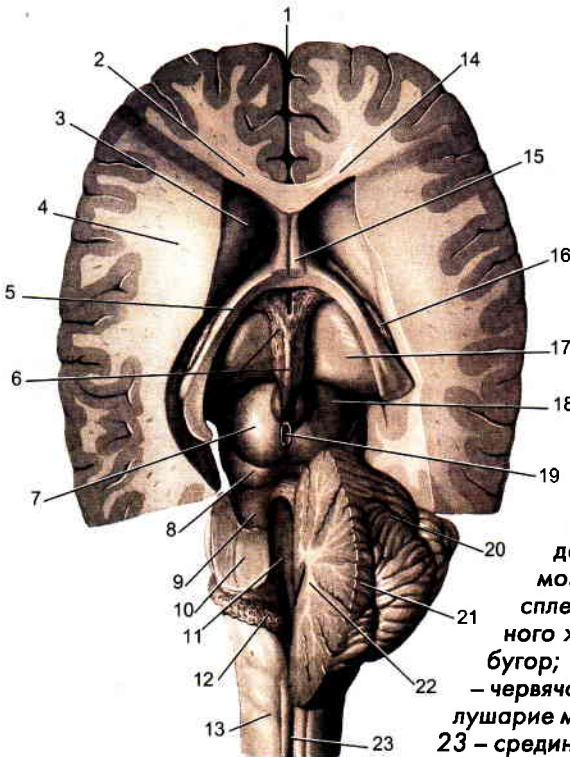


Рис. 459. Желудочки головного мозга:

- 1 – продольная мозговая щель; 2, 14 – лучистость мозолистого тела; 3 – хвостатое ядро; 4 – белое мозговое вещество; 5 – ножка свода; 6 – сосудистое сплетение третьего желудочка; 7, 18 – роstralный холм; 8 – каудальный холм; 9 – ножки мозжечка ростральные; 10 – ножки мозжечка средние; 11 – четвертый желудочек; 12 – сплетение сосудистое четвертого желудочка; 13 – продолговатый мозг; 15 – столб свода; 16 – сплетение сосудистое латерального желудочка; 17 – зрительный бугор; 19 – большая вена мозга; 20 – червячок мозжечка; 21 – правое полушарие мозжечка; 22 – дерево жизни; 23 – срединный желоб

Сосудистая покрывка впереди эпифиза и позади валика мозолистого тела образует надшишковидный карман - *recessus suprapinealis*.

Эпифиз (шишковидная железа) - *epiphysis (gl. Pinealis)* – железа внутренней секреции грушевидной формы (рис. 427, 450, 452, 457, 460, 461, 529, 530), помещается в ямке между зрительными буграми и четверохолмием. По краям ямки зрительных бугров - *fossa thalami* видны узкие белые мозговые полосы зрительных бугров - *striae medullares ventriculi quarti*. На них располагается парный узел уздечки - *gnl. habenulae*. Последний переходит в уздечку - *habenula*, на которой и укреплен эпифиз. Масса эпифиза лошади составляет 0,4–1,3 г.

Гипоталамус - *hypothalamus* (рис. 447, 449, 450, 452, 453, 457, 460, 529, 530, 531) располагается ниже зрительных бугров, образуя стенку третьего желудочка. В нём располагаются центры, влияющие на теплорегуляцию и обмен веществ.

В гипоталамусе различают серый бугор, гипофиз и сосцевидное тело. Серый бугор - *tuber cinereum* лежит каудальнее зрительного перекреста, между ножками большого мозга и служит вегетативным центром. Он соединяется со зрительным бугром и обонятельным мозгом. В середине серого бугра находится бухта воронки - *recessus infundibuli*, представляющая собой выпячивание стенки третьего желудочка. Ниже бухты лежит тонкостенная воронка - *infundibulum*, к которой и прикрепляется гипофиз.

Гипофиз - *hypophysis* имеет вид округлого и несколько сплюснутого дорсовентрально тела. Он состоит из трёх долей: дорсальной мозговой - *neurohypophysis*, центральной промежуточной - *pars intermedia* и вентральной железистой - *adenohypophysis*. Все они объединяются в единый орган, являющийся важнейшей железой внутренней секреции. Она выделяет ряд гормонов, регулирующих функции других желёз, симпатическую и парасимпатическую нервные системы. Величина гипофиза лошади колеблется от 1,0 до 2,0 см, а масса – от 1,5 до 4,0 г.

Сосцевидное тело - *corpus mamillare* лежит позади серого бугра и является промежуточным рефлекторным обонятельным центром. Морфологически и функционально оно связано со зрительными буграми и сетчатым образованием среднего мозга.

Средний мозг – *mesencephalon* (рис. 249, 308, 452) состоит из ножек большого мозга, пластинки четверохолмия и покрывки (чепца). Полость среднего мозга превратилась в мозговую (Сильвиев) водопровод - *aqueductus mesencephali (Sylvii)*. Он соединяется с полостью третьего желудочка, а в его стенке заложено центральное серое вещество покрывки.

Ножки большого мозга - *pedunculi cerebri* (рис. 453, 457, 461, 476, 477) в виде двух небольших валиков возвышаются над базальной поверхностью головного мозга, располагаясь между зрительными трактами и мозговым мостом. Между собой они разделены межнужковой бороздой - *sulcus interpeduncularis*. От ножек берёт начало глазодвигательный нерв - *p. oculomotorius*, а состоят они из проводящих путей, соединяющих кору и зрительные бугры со средним, ромбовидным и спинным мозгом. По толщине ножек можно судить о степени развития коры головного мозга.

Пластинка четверохолмия - *lamina quadrigemina* (рис. 447, 450, 457, 460, 477) представляет дорсальную часть среднего мозга. Она лежит каудально от зрительных бугров и роstralно от мозжечка. Пластинка состоит из двух роstrальных и двух каудальных холмиков - *colliculi rostrales (s. opticus) et caudales (s. acusticus)*. Холмики разделены поперечной и медианной бороздой, с поверхности покрыты белым веществом, под которым располагаются ядра серого вещества.

В целом пластинка четверохолмия является координирующим центром ряда импульсов: зрительных, обонятельных, равновесно-слуховых, общей чувствительности и импульсов с коры больших полушарий. Двигательные импульсы передаются через неё на красное ядро, в спинной мозг, мозжечок и мозговую мост.

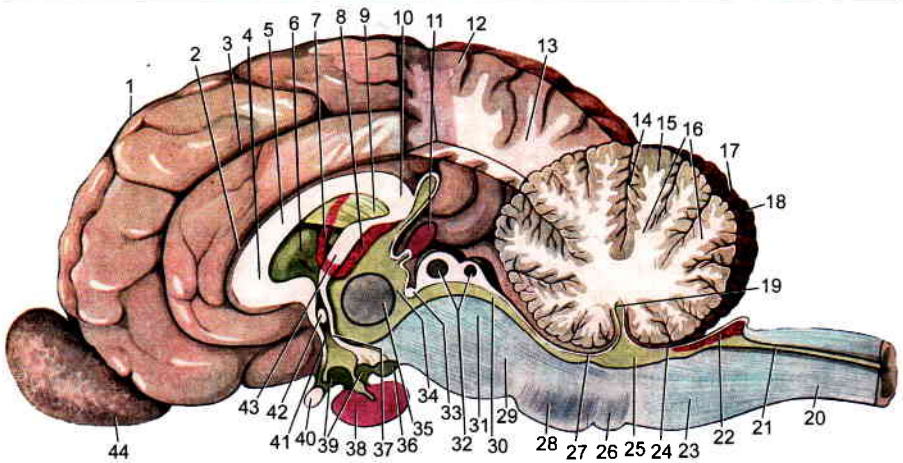


Рис. 460. Сагиттальный разрез головного мозга:

1 – правое полушарие; 2 – борозда мозолистого тела; 3 – поясная борозда; 4 – колено мозолистого тела; 5 – ствол мозолистого тела; 6 – боковой мозговой желудочек; 7 – сосудистое сплетение латерального желудочка; 8 – сосудистое сплетение третьего желудочка; 9 – прозрачная межжелудочковая перегородка; 10 – валик мозолистого тела; 11 – эпифиз; 12 – серое вещество; 13 – белое вещество; 14 – первичная щель мозжечка; 15 – кора мозжечка; 16 – белое вещество (древо жизни); 17 – мозжечок; 18 – червячок; 19 – верхушка шатра; 20 – спинной мозг; 21 – центральный канал; 22 – сосудистое сплетение четвертого желудочка; 23 – продолговатый мозг; 24 – каудальный мозговой парус; 25 – четвертый желудочек; 26 – трапециоидное тело; 27 – ростральный мозговой парус; 28 – мозговой мост; 29 – ножка большого мозга; 30 – водопровод среднего мозга; 31 – чепец; 32 – пластинка четверохолмия; 33 – каудальная спайка; 34 – третий желудочек; 35 – промежуточная масса зрительных бугров; 36 – сосцевидное тело; 37 – столб свода; 38 – гипофиз; 39 – серый бугор; 40 – зрительный нерв; 41 – конечная пластинка; 42 – ростральная спайка; 43 – свод; 44 – обонятельная луковица

Покрышка ножек - *tegmentum pedunculi* (рис. 460, 477) лежит в центре среднего мозга между ножками большого мозга и четверохолмием. Она состоит из белого вещества, в котором заложены ядра серого вещества. Наиболее крупными из них являются: красное ядро - *nucleus ruber*, ядро глазодвигательного нерва - *nucleus nervi oculomotorii*, парасимпатическое ядро Якубовича - *nucleus parasympathicus Jacobovitschi*, ядро блокового нерва - *nucleus nervi trochlearis*, ядро тройничного нерва - *nucleus nervi trigemini*. Через чепец из продолговатого мозга в промежуточный проходит сетчатое образование, формирующее двигательное ядро сетчатого образования - *nucleus motorius reticularis*. Здесь лежат проводящие пути из спинного мозга и мозжечка в четверохолмие, в зрительные бугры, а из последних – в спинной мозг.

Ромбовидный мозг

Ромбовидный мозг - *rhombencephalon* (рис. 447–460) подразделяется на задний и продолговатый.

Задний мозг - *metencephalon* (рис. 452, 461) лежит каудальнее от среднего и дорсально от продолговатого мозга. С дорсальной поверхности граница между ним и большим мозгом проходит по поперечной щели. В состав заднего мозга входят мозжечок, мозговой мост и четвёртый желудочек.

Мозжечок - *cerebellum* (рис. 249, 308, 427, 447, 450, 452, 457, 460, 476, 477) почти шарообразной формы, лежит над продолговатым мозгом. Двумя продольными бороздами он делится на червячок - *vermis* и боковые доли - *lobi laterales*. Последние называются еще полушариями мозжечка - *hemispherium cerebelli*. Серое вещество мозжечка образует его кору - *cortex cerebelli* и, кроме того, ядра, лежащие в центре белого вещества.

Поверхность коры червячка двумя основными поперечными щелями разграничивается на переднюю, среднюю и заднюю доли - *lobi rostralis, caudalis et medius*. Каждая из них связана с ростральными, боковыми и каудальными ножками мозжечка. Передний и задний концы червячка загнуты вентрально. Они простираются навстречу друг другу и поднимаются вверх, формируя верхушку шатра - *fastigium*.

Тело мозжечка (белое вещество) - *corpus medullare cerebelli* на медианном разрезе напоминает ветку туи, и называется **древо жизни** - *arbor vitae*. В нём находится **шатровое ядро** - *nucleus fastigii*, являющееся подкорковым центром равновесного анализатора.

От каудального конца червячка к продолговатому мозгу тянется **задний мозговой парус** - *velum medullare caudale*, а от его переднего конца к четверохолмию направляется **ростральный мозговой парус** - *velum medullare rostrale*.

Полушария мозжечка состоят из многочисленных мелких долек. Одна из них в виде придатка мозжечка получила название **клочок** - *flocculus*. В белом веществе полушарий помещается **зубчатое ядро** - *nucleus dentatus*, являющееся передаточным центром двигательных импульсов.

Мозжечок имеет ростральные, боковые и каудальные ножки. **Ростральные ножки** - *brachia cerebelli rostralia* идут под каудальными холмами четверохолмия к ножкам большого мозга. Они образованы волокнами чепцово-мозжечкового тракта - *tractus (tr.) cerebellotegmentalis* и спинномозжечкового тракта - *tr. spinocerebellaris*. **Боковые ножки** - *brachia cerebelli lateralia* проходят от мозжечка к мозговому мосту и содержат волокна мостомозжечкового пути. Они хорошо видны с вентральной поверхности мозга и на препарате после удаления мозжечка.

Каудальные ножки - *brachia cerebelli caudalia* или **веревчатые тела** - *corpora restiformia* тянутся от мозжечка назад. В них проходят волокна пучка Флексинга (*tr. spinocerebellaris posterior*) и волокна от клеток ядер V, VIII и X пар черепных нервов (*tr. cerebellonuclearis*).

Мозговой (варолиев) мост - *pons cerebri (Varoli)* лежит на переднем конце продолговатого мозга в виде поперечного валика, отграниченного рострально от среднего мозга неглубокой бороздой (рис. 450, 452, 453, 457, 460, 477, 479). Боковые концы моста тянутся к мозжечку как его боковые ножки. Мост и ножки состоят из проводящих путей, соединяющих ядра моста с ядрами мозжечка. Через боковые отделы моста выходит **тройничный нерв** - *n. trigeminus*. Он имеет два корня: вентроростральный – двигательный и каудодорсальный – чувствительный. На последнем находится **полулунный узел** - *gnl. semilunare n. trigemini*. Каудально от моста в поперечном направлении лежит **трапециоидное тело** - *corpus trapezoideum* в виде узкого низкого валика. Оно сформировано проводящими путями, идущими от ядер слухового нерва. Через боковые части трапециоидного тела выходят **преддверно-улитковый (статоакустический) нерв** - *n. vestibulocochlearis* и **лицевой нерв** - *n. facialis*.

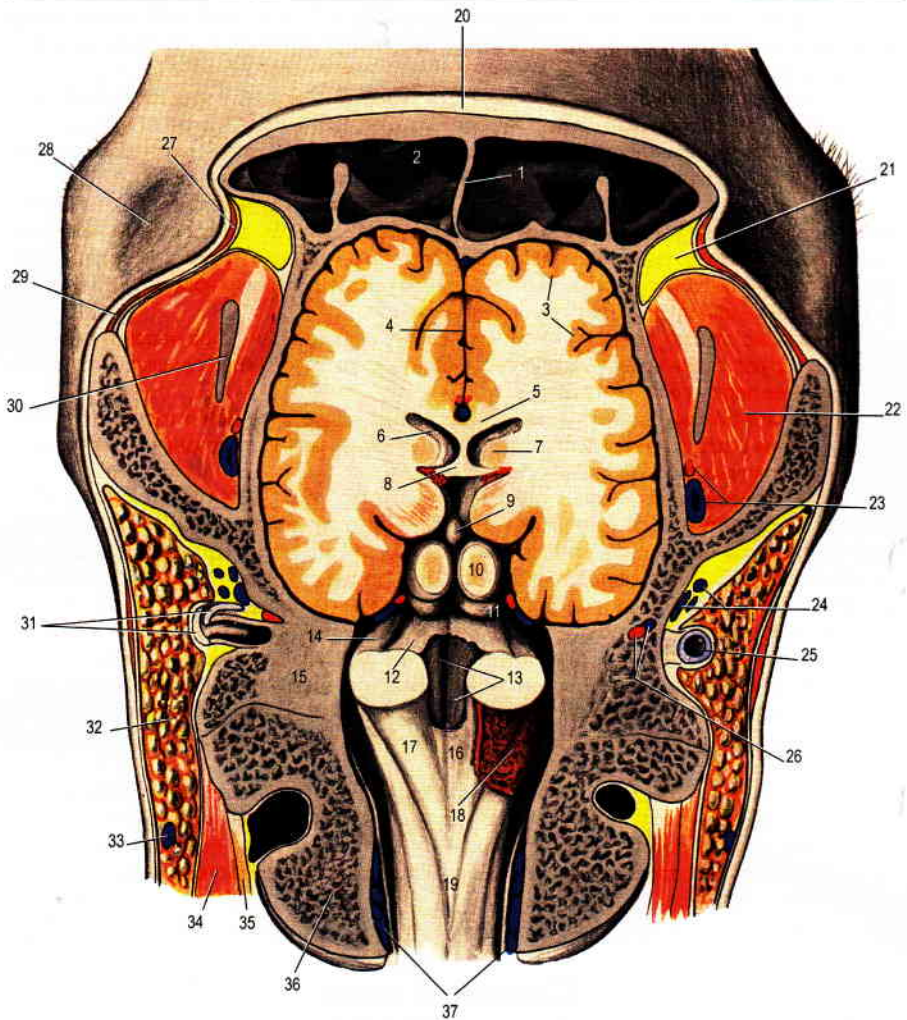


Рис. 461. Дорсальный срез головы:

1 - перегородка лобных пазух; 2 - лобная пазуха; 3 - серое вещество; 4 - продольная щель; 5 - мозолистое тело; 6 - боковой желудочек; 7 - хвостатое ядро; 8 - свод; 9 - эпифиз (шишковидная железа); 10 - ростральные холмы; 11 - каудальные холмы; 12 - соединительная ножка; 13 - ромбовидная ямка; 14, 16 - задний мозговой парус; 15 - каменная кость; 17 - каудальные ножки мозжечка; 18 - сосудистое сплетение ромбовидного мозга; 19 - спинной мозг; 20 - лобная кость; 21 - экстраорбитальное жировое тело; 22 - височная мышца; 23 - глубокие височные артерия и вена; 24 - дорсальная мозговая вена; 25 - наружный слуховой проход; 26 - каудальная артерия мозговых оболочек; 27 - лобно-щитковая мышца (лобная часть); 28 - надглазничная ямка; 29 - лобно-щитковая мышца (височная часть); 30 - венечный отросток; 31 - хрящ ушной раковины; 32 - околоушная железа; 33 - большая ушная вена; 34 - ключично-сосцевидная мышца; 35 - длинная мышца головы; 36 - затылочная кость; 37 - вентральный затылочный синус

Четвёртый желудочек - *ventriculus quartus* (рис. 456, 457, 459, 460, 477) лежит между мозжечком и продолговатым мозгом. Сводом ему служат червячок и мозговые паруса, а дном – продолговатый мозг.

Полость четвёртого желудочка сообщается с субарахноидальным пространством через два боковых и одно срединное отверстие - *apertura lateralis et apertura medialis ventriculi quarti*. Боковые отверстия располагаются в стенке боковых карманов - *recessus lateralis*, а срединное отверстие находится в дорсокаудальной части крыши желудочка.

В вентральной части желудочка лежит ромбовидная ямка - *fossa rhomboidea*, на дне которой располагается срединное возвышение - *eminentia medialis*. На последнем на уровне латеральной ножки мозжечка выступает лицевой холмик - *colliculus facialis*, в котором залегают ядра отводящего и лицевого нервов. На заднем конце возвышения находится поле подъязычного нерва - *area hypoglossi* с одноимённым ядром.

Латерально от поля подъязычного нерва выступают ядра IX и X пар черепных нервов. Они формируют серое крыло - *ala cinerea*. Область каудального конца последнего известна как писчее перо - *calamus scriptorius*.

Каудальнее боковых ножек мозжечка и несколько медиальнее от них в виде небольшого возвышения располагается вестибулярное поле - *area vestibularis*, содержащее вестибулярные и улитковые ядра VIII пары черепных нервов.

Продолговатый мозг - *medulla oblongata* (рис. 249, 261, 308, 447, 451, 452, 455, 457, 458, 459, 460, 476) тянется от мозгового моста каудально и без видимых границ переходит в спинной мозг. С вентральной поверхности продолговатого мозга помещается срединная щель - *fissura mediana ventralis*. По обе стороны от неё проходят боковые борозды - *sulci paramediana*. Между ними располагаются пирамиды продолговатого мозга - *pyramis medullae oblongatae*. В них помещаются проводящие пучки от коры полушарий в спинной мозг. Пучки перекрещиваются, формируя перекрест пирамид - *decussatio pyramidum*.

Из передней части продолговатого мозга выходит отводящий нерв - *n. abducens*, латерально от перекреста пирамид отходит подъязычный нерв - *n. hypoglossus*, а из его боковых частей начинаются: добавочный нерв - *n. accessorius*, блуждающий нерв - *n. vagus*, языкоглоточный нерв - *n. glossopharyngeus*.

Серое вещество продолговатого мозга формирует чувствительные и двигательные ядра пятой, шестой, седьмой, восьмой, девятой, десятой и двенадцатой пар черепных нервов. Кроме того, в нём формируются ядра передних и задних олив - *oliva nasalis et caudalis*, сетчатое образование и проводящие пути от спинного в различные участки головного мозга.

Спинной мозг

Спинной мозг - *medulla spinalis* (рис. 137, 177, 180, 243, 249, 265, 266, 272, 277, 297, 308, 453, 456, 460, 461, 462, 463, 464, 471, 476, 477) имеет вид цилиндрического тяжа, лежит в позвоночном канале и без видимых границ подразделяется на шейную, грудную, поясничную, крестцовую и хвостовую части. Граница между продолговатым и спинным мозгом условно проходит по краниальному краю атланта. Морфометрические данные спинного мозга зависят от возраста и породы животного: длина его измеряется в пределах от 1,9 до 2,3 м, а весит он – 250[±]300 г.

На своём протяжении спинной мозг имеет два утолщения в местах отхождения нервов на конечности: шейное - *intumescencia cervicalis*, достигающее своего максимума на уровне седьмого шейного позвонка, и пояснично-крестцовое - *intumescencia lumbosacralis*, имеющее наибольший диаметр у пятого поясничного позвонка. Каудальнее последнего спинной мозг образует мозговой конус - *conus medullaris*, переходящий в области второго крестцового позвонка в концевую нить - *filum terminale*.

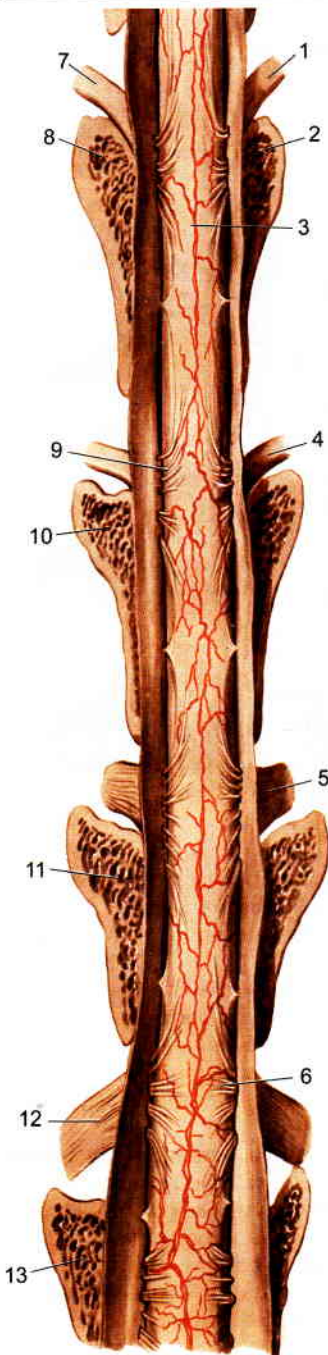


Рис. 462. Спинной мозг, шейная часть:

1, 7 – четвертый шейный спинномозговой нерв; 2, 8 – четвертый шейный позвонок; 3 – спинной мозг, шейная часть; 4 – пятый шейный CV спинномозговой нерв; 5 – шестой шейный CVI спинномозговой нерв; 6 – шейное утолщение; 9 – корешковые нити; 10 – пятый шейный позвонок; 11 – шестой шейный позвонок; 12 – седьмой шейный CVII спинномозговой нерв; 13 – седьмой шейный позвонок

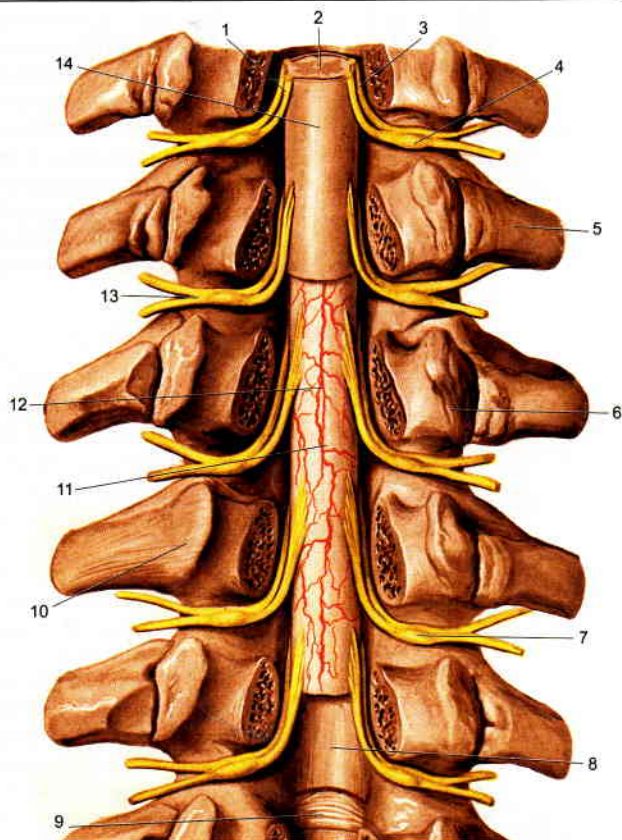
С вентральной поверхности спинного мозга хорошо заметна срединная (вентральная) щель - *fissura mediana (ventralis)*. На дорсальной поверхности ей соответствует срединный (дорсальный) желоб - *sulcus medianus (dorsalis)*. Щель и желоб делят мозг на правую и левую половины. Латерально от дорсального желоба тянутся правый и левый дорсальные латеральные желоба - *sulci laterales dorsales dexter et sinister*, через которые в спинной мозг проникают дорсальные чувствительные корешки спинномозговых нервов. Латерально от вентральной щели заметны правый и левый вентральные латеральные желоба - *sulci laterales ventrales dexter et sinister*, через которые выходят вентральные двигательные корешки спинномозговых нервов.

Таким образом, уже с поверхности спинной мозг разделён на парные канатики. Из них дорсальные - *funiculi dorsales* (рис. 445, 464) лежат между срединным дорсальным и двумя дорсолатеральными желобами; латеральные - *funiculi laterales* расположены между дорсальными и вентролатеральными желобами, а вентральные - *funiculi ventrales* простираются между срединной вентральной щелью и вентролатеральными бороздами.

На поперечном разрезе спинного мозга его серое вещество - *substantia grisea* располагается по центру в виде крыльев бабочки, так что на нём хорошо различимы дорсальные рога - *cornu dorsale* и вентральные рога - *cornu ventrale* (рис. 464). В грудном отделе спинного мозга имеются боковые рога - *cornu laterale*. На протяжении всего спинного мозга рога образуют дорсальные, вентральные и латеральные столбы - *columnae grisea dorsales, ventrales et laterales* (рис. 464). Они наиболее сильно развиты в области шейного и пояснично-крестцового утолщений спинного мозга, что связано с отхождением от него на этих участках нервов для ко-

Рис. 463. Спинной мозг, грудная часть:

1 – дорсальный чувствительный корень спинномозгового нерва; 2 – спинной мозг; 3 – вентральный двигательный корень спинномозгового нерва; 4, 7 – спинномозговой узел; 5 – четвертое ребро; 6 – пятый грудной позвонок; 8 – дорсальная продольная связка; 9 – связка реберных головок; 10 – шестое ребро; 11 – мягкая оболочка спинного мозга; 12 – дорсальная спинномозговая артерия; 13 – спинномозговой нерв; 14 – твердая оболочка спинного мозга



нечностей. Средняя часть серого вещества называется серой спайкой - *commissura grisea* (рис. 464), по центру которой проходит центральный канал - *canalis centralis*. Он начинается из четвертого желудочка и оканчивается концевым желудочком - *ventriculus terminalis* в мозговом конусе.

У основания дорсальных рогов, между ними и латеральными рогами, лежит сетчатая формация - *formatio reticularis*.

Белое вещество - *substantia alba* расположено на периферии спинного мозга, состоит из нервных волокон и формирует центральные проводящие пути. Его рога четко подразделяют белое вещество на парные дорсальные, латеральные и вентральные канатики - *funiculi dorsales, laterales et ventrales*. Они же соединяются между собой белой спайкой - *commissura alba*. Белого вещества больше в краниальной половине мозга, в каудальном направлении количество его постепенно уменьшается.

На всём протяжении от спинного мозга в каждом его сегменте отходят спинномозговые нервы - *nervi spinales*. Каждый из них начинается двумя пучками корешковых нитей - *fila radicularia*, формирующих дорсальный чувствительный и вентральный двигательный корни - *radices dorsales et ventrales*. На дорсальных корнях имеются спинномозговые узлы - *ganglia spinales*. В шейном и грудном отделах спинного мозга спинномозговые нервы отходят от него перпендикулярно, а в поясничном и крестцовом – косо, всё более и более увеличивая угол отхождения. В связи с этим мозговой конус с косо идущими нервами получил название конского хвоста - *cauda equina*.

Спинной мозг состоит из двух различных по функции и структуре аппаратов – собственного и проводникового.

Собственный, или сегментарный, аппарат спинного мозга является местом замыкания безусловных рефлексов с кожных рецепторов на мышцы и сосуды. По своему развитию он представляет собой более древнее образование.

Проводниковый аппарат спинного мозга позднего происхождения, и связан с различными отделами головного мозга. Он возникает в результате развития мышечной системы и дифференцировки головного мозга. Через него и при участии сетчатого образования осуществляются условные и безусловные рефлексы с различных анализаторов – обонятельного, зрительного, слухового, вестибулярного и других.

Периферическая нервная система

Периферическая нервная система - *systema nervosum periphericum* включает черепные и спинномозговые нервы с их корешками, сплетения, ганглии и нервные окончания, заложенные в органах и тканях. В составе периферической нервной системы принято выделять три части: **соматическую** – сегментальную, связывающую центры со скелетной мускулатурой и кожей; **симпатическую (сосудистую)** – иннервирующую гладкую мускулатуру кровеносных и лимфатических сосудов и **парасимпатическую (висцеральную)** – связанную с железами внутренней секреции и гладкой мускулатурой органов.

Нерв - *nervus* образуется пучками нервных волокон, то есть отростками рецепторных (афферентных) и эфферентных нейронов. Первые из них проводят импульсы к центру, а вторые – в обратном направлении. В каждом нерве проходят также симпатические волокна.

В связи с особенностями строения нервы разделяются на **мякотные** – с миелиновой оболочкой и **безмякотные** – амиелиновые. Мякотные миелиновые волокна (соматические нервы, преганглионарные волокна вегетативной нервной системы) способны проводить нервный импульс со скоростью 60–120 м/сек., в то время как безмякотные амиелиновые (постганглионарные волокна вегетативной нервной системы) – со скоростью не более 2 м/сек.

Нервы проходят, как правило, в пучках. Число нервных волокон в каждом нерве громадно. Каждое волокно такого пучка окружено тонкой прослойкой соединительной ткани **эндоневрием - *endoneurium***. **Периневрий - *perineurium*** – более толстый слой соединительной ткани, покрывающий группу нервных волокон, а **эпиневрй - *epineurium*** служит наружной оболочкой нерва как целого. Под эндо- и периневрием имеются периневральные лимфатические щели, сообщающиеся в сторону мозга с субдуральным и субарахноидальным пространствами. Эпиневрй содержит тонкую сеть кровеносных сосудов - ***vasa nervorum***, обеспечивающих питание нервной ткани.

Соматическая часть периферической нервной системы включает в себя **спинномозговые и черепные нервы**. Спинномозговые нервы образованы отростками нервных клеток, тела которых лежат в спинном мозге и спинномозговых ганглиях. Они отходят от спинного мозга направо и налево метамерно (посегментно) двумя корнями – дорсальными и вентральными.

Дорсальный корень - *radix dorsalis* (рис. 445, 448) является чувствительным, несёт на себе спинномозговую ганглий - ***ganglion spinale***, и ещё в позвоночном канале соединяется с **вентральным (двигательным) корнем - *radix ventralis*** (рис. 445, 446) в единый спинномозговой нерв - ***nervus spinalis***. При этом волокна обоих корней не только перекрещиваются, но даже образуют сплетения внутри пучка. Спинномозговые нервы грудоспинного отдела по выходе из позвоночного канала отдают белую соединительную ветвь к ганглиям симпатического ствола, и все получают постганглионарную серую соединительную ветвь. После-

дня в составе спинномозгового нерва проникает в органы и иннервирует их сосуды. После соединения с серой соединительной ветвью спинномозговой нерв делится вначале на дорсальную и вентральную ветви, которые в дальнейшем делятся на медиальную и латеральную ветви. Совокупность ветвей каждой пары спинномозговых нервов с соответствующим сегментом спинного мозга представляет нервный сегмент – невротом. Он яснее выражен там, где существует чёткая сегментация в скелете и мышцах (например, в грудном отделе туловища). Однако большинство нервов полисегментальные.

Черепные нервы входят в состав соматической части периферической нервной системы, но отходят они, как правило, от ствола головного мозга. Всего их двенадцать пар. Одни из них отходят только одним корнем (чувствительным или двигательным), или двумя корнями, образуя смешанные нервы. Перед вступлением в органы все нервы, обычно, формируют сплетения.

Спинномозговые нервы

Спинномозговые нервы - *nervi spinales* (рис. 462–475) в соответствии с отделами позвоночного столба делятся на шейные нервы - *nervi cervicales* (C), грудные нервы - *nervi thoracici* (Th), поясничные нервы - *nervi lumbales* (L), крестцовые нервы - *nervi sacrales* (S) и хвостовые нервы - *nervi coccygei* (Cc). Число грудных, поясничных и крестцовых нервов соответствует количеству позвонков соответствующего отдела позвоночного столба. Шейных нервов больше на одну пару (восемь пар), так как их первая пара выходит через межпозвоночное отверстие атланта, вторая пара – позади атланта, так что за седьмым шейным позвонком появляется уже восьмая пара нервов. Хвостовых нервов имеется всего лишь пять (шесть) пар.

Дорсальные ветви всех спинномозговых нервов оканчиваются в мышцах, происходящих из дорсального мышечного тяжа, и в соответствующих участках кожи. Вентральные ветви иннервируют производные вентрального мышечного тяжа и относящиеся к ним участки кожи.

Шейные спинномозговые нервы

Шейные нервы - *nn. cervicales* (C) выходят из позвоночного канала в количестве восьми пар: первая пара – через межпозвоночное отверстие атланта; вторая пара – через межпозвоночное отверстие эпистрофея; третья пара – позади эпистрофея и т.д., так что позади седьмого шейного позвонка выходит восьмая пара шейных спинномозговых нервов. Каждый нерв делится на дорсальную и вентральную ветви - *rami dorsalis et ventralis* (рис. 462–464).

Дорсальные ветви делятся, в свою очередь, на медиальные и латеральные ветви. Первые из них идут по медиальной поверхности полуостистой мышцы головы и шеи, образуя глубокое дорсальное шейное сплетение - *plexus cervicalis dorsalis profundus*. Латеральные ветви идут по медиальной поверхности длиннейшей мышцы головы и пластыревидной мышцы, разветвляясь в них и в соответствующих участках кожи.

Вентральные ветви делятся на медиальные и латеральные ветви. И те и другие иннервируют мышцы вентрального мышечного тяжа. Кроме того, латеральные из них выходят на поверхность между ключично-сосцевидной и ключично-затылочной мышцами, разветвляясь в коже.

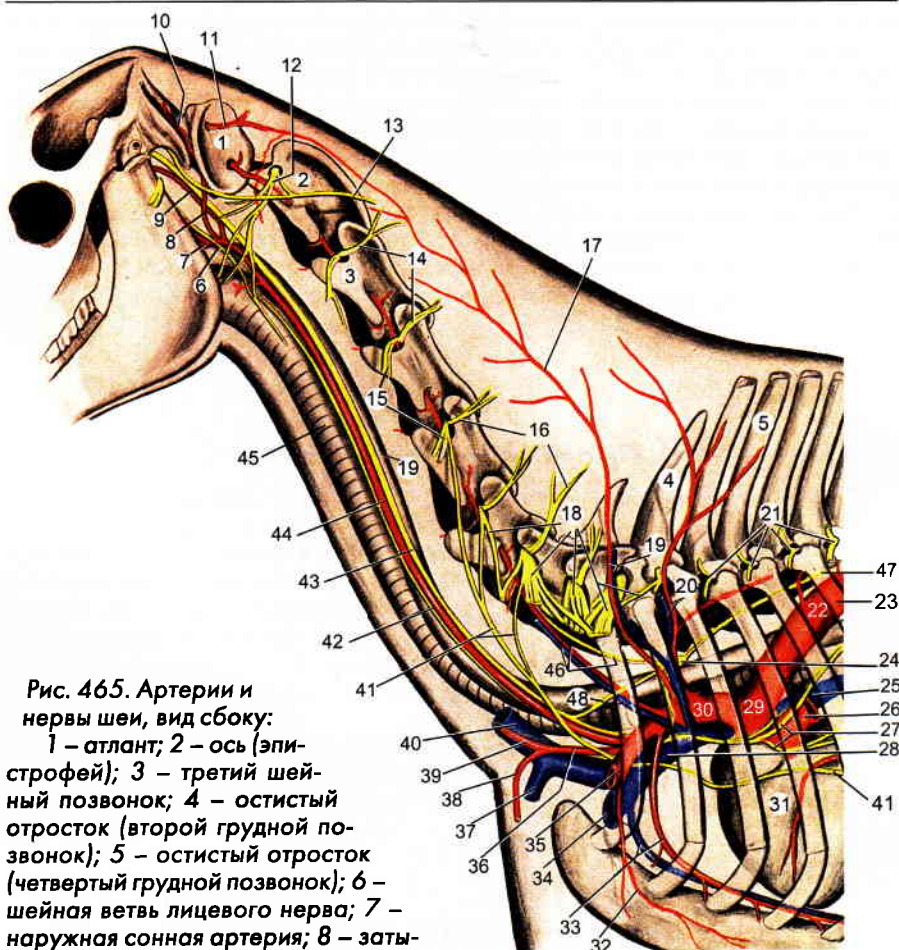


Рис. 465. Артерии и нервы шеи, вид сбоку:

1 – атлант; 2 – ось (эпистрофей); 3 – третий шейный позвонок; 4 – остистый отросток (второй грудной позвонок); 5 – остистый отросток (четвертый грудной позвонок); 6 – шейная ветвь лицевого нерва; 7 – наружная сонная артерия; 8 – затылочная артерия; 9 – внутренняя сонная артерия; 10 – каудальная артерия мозговых оболочек; 11 – затылочная ветвь; 12 – второй шейный спинномозговой нерв; 13 – дорсальная ветвь добавочного нерва; 14, 16 – дорсальные ветви шейных нервов; 15 – вентральные ветви шейных нервов; 17 – глубокая шейная артерия; 18 – плечевое сплетение; 19 – пищевод; 20 – реберно-шейные артерия и вена; 21 – грудные нервы; 22, 23 – грудная аорта; 24 – шейно-грудной (звездчатый) узел; 25 – каудальная полая вена; 26 – легочная артерия; 27 – блуждающий нерв (вагус); 28 – краниальная полая вена; 29 – дуга аорты; 30 – плечеголовной ствол; 31 – сердце; 32 – наружная грудная артерия; 33 – внутренние грудные артерия и вена; 34 – подмышечная вена; 35 – подмышечная артерия; 36 – плечевой ствол; 37 – подкожная вена плеча; 38 – нисходящая ветвь; 39 – восходящая ветвь; 40 – яремная вена; 41 – диафрагмальный нерв; 42 – возвратный нерв; 43 – вагосимпатический ствол; 44 – общая сонная артерия; 45 – трахея; 46 – позвоночные артерия и вена, позвоночный нерв; 47 – шестое ребро; 48 – симпатический ствол

Отдельные ветви шейных спинномозговых нервов получили специальные названия:

– **большой затылочный нерв** - *n. occipitalis major* (рис. 484, 511) отделяется от дорсальной ветви первого шейного нерва, направляется дорсолатерально между каудальной косой и дорсальной большой мышцами головы. Он иннервирует их, а также разветвляется в средней и малой прямыми мышцами головы. Кроме того, этот нерв отдаёт ветви в мышцы, отводящие ушную раковину, и в кожу затылочно-теменной области;

– **большой ушной нерв** - *n. auricularis magnus* (рис. 484, 511) отходит от вентральной ветви второго шейного нерва сразу же после выхода его через межпозвоночное отверстие эпистрофея. Вдоль крыла атланта он приближается к ушной раковине, соединяется с ушной ветвью лицевого нерва и делится на две ветви. Обе они поднимаются дорсально к вершине ушной раковины вдоль её латерального края и спинки. Нерв отдаёт многочисленные кожные ветви в околоушную железу;

– **поперечный нерв шеи** - *n. transversus colli* (рис. 465) образуется вентральными ветвями второго и третьего шейных нервов и разделяется на краниальную и каудальную ветви - *rami cranialis et caudalis*. Первая из них соединяется с шейной ветвью лицевого нерва и направляется в межжелудочное пространство. Вторая опускается вдоль яремной вены до грудной области, отдавая по ходу многочисленные кожные ветви;

– **надключичный нерв** - *n. supraclavicularis* (рис. 466) формируется вентральной ветвью шестой пары шейных нервов. Он иннервирует кожу области плечевого сустава, краниальной поверхности плеча до локтевого сустава и подгрудок;

– **диафрагмальный нерв** - *n. phrenicus* (рис. 178, 180, 186, 332, 333, 401, 403, 425, 465, 470) формируется вентральными ветвями пятой, шестой и седьмой пар шейных нервов. Нерв проходит по вентральной поверхности лестничной мышцы и проникает в грудную полость по медиальной поверхности подключичной артерии. Затем он направляется к диафрагме между околосердечной сумкой и средостенным листком плевры, отдавая тонкие **перикардиальные ветви** - *rami pericardiaci*. В дальнейшем он проходит по вентральной поверхности каудальной полой вены. Достигнув диафрагмы, нерв делится на ряд ветвей, оканчивающихся в её мышечной части.

Плечевое сплетение

Плечевое сплетение - *plexus brachialis* (рис. 178, 179, 465, 466, 470) формируется вентральными ветвями шестого, седьмого и восьмого шейных, первого и второго грудных спинномозговых нервов. Оно лежит ниже лестничной мышцы и медиально от лопатки, отдавая следующие нервы:

1) **дорсальный нерв лопатки** - *n. dorsalis scapulae* (рис. 465) – двойной, идёт по медиальной поверхности зубчатой вентральной мышцы шеи, иннервируя её и ромбовидную мышцу;

2) **надлопаточный нерв** - *n. suprascapularis* (рис. 465) – относительно толстый, выходит из краниальной части плечевого сплетения. В дальнейшем он проходит между подлопаточной и предостной мышцами, пересекает латерокаудально лопаточную вырезку и разветвляется в предостной и заостной мышцах, а также в капсуле плечевого сустава и в плечевой кости;

3) **подлопаточные нервы** - *nn. subscapulares* (рис. 466, 467) в количестве двух-четырёх ветвей иннервируют подлопаточную мышцу и капсулу плечевого сустава;

4) **мышечно-кожный нерв** - *n. musculocutaneus* (рис. 196, 197, 460, 467) выходит из средней части плечевого сплетения позади надлопаточного нерва, идёт латерально от подмышечной артерии, отдавая проксимальную мышечную ветвь - *ramus muscularis proximalis* в коракоидную мышцу и в проксимальный участок двуглавой мышцы плеча. В дальнейшем,

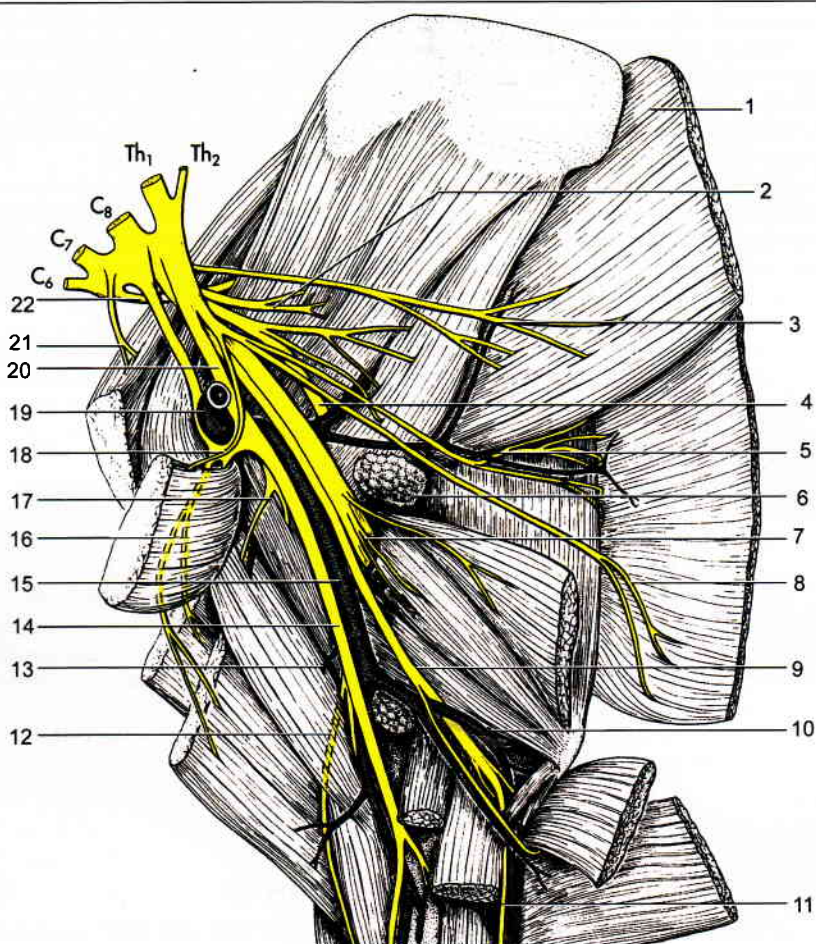
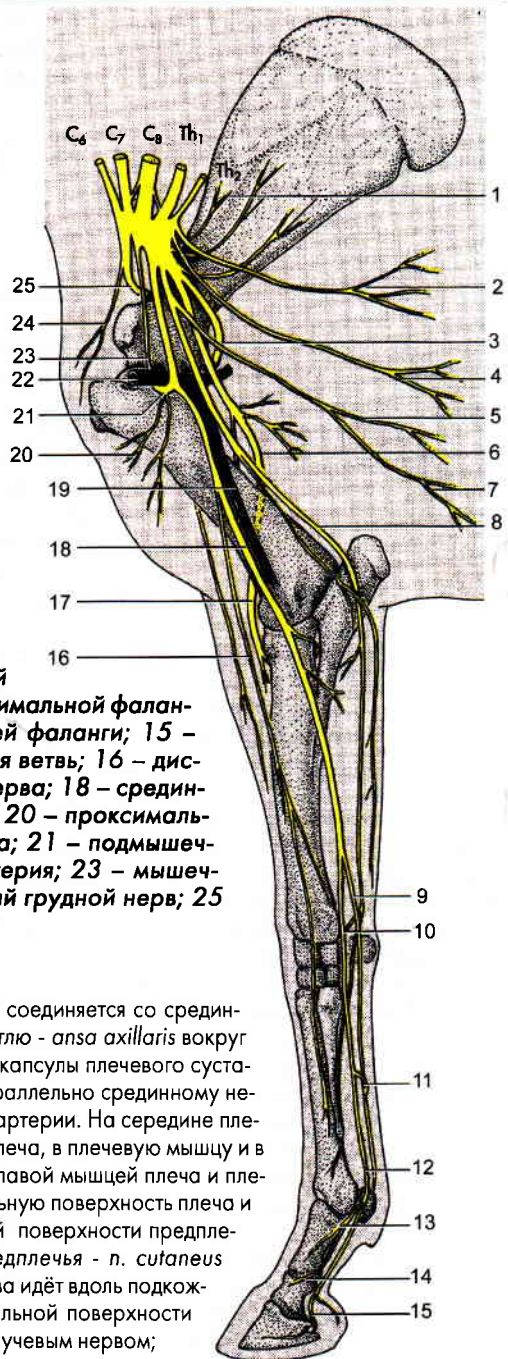


Рис. 466. Плечевое сплетение:

C6 – вентральная ветвь шестого CVI шейного спинномозгового нерва; C7 – вентральная ветвь седьмого CVII шейного спинномозгового нерва; C8 – вентральная ветвь восьмого шейного CVIII спинномозгового нерва; Th1 – вентральная ветвь первого грудного ThI спинномозгового нерва; Th2 – вентральная ветвь второго грудного ThII спинномозгового нерва; 1 – широчайшая мышца спины; 2 – подлопаточный нерв; 3 – грудоспинной нерв; 4 – подмышечный нерв; 5 – латеральный грудной нерв; 6 – подмышечный лимфатический узел; 7 – лучевой нерв; 8 – вентральный грудной нерв; 9, 11 – локтевой нерв; 10 – коллатеральная локтевая артерия; 12 – дистальная ветвь мышечно-кожного нерва; 13 – артерия двуглавой мышцы плеча; 14 – срединный нерв; 15 – плечевая артерия; 16 – краниальные грудные нервы; 17 – проксимальная ветвь мышечно-кожного нерва; 18 – подмышечная петля; 19 – подмышечная артерия и мышечно-кожный нерв; 20 – срединный нерв; 21 – краниальные грудные нервы; 22 – предлопаточный нерв

Рис. 467. Нервы
грудной конечности:

C6 – ventральная ветвь шестого CVI шейного спинномозгового нерва; **C7** – ventральная ветвь седьмого CVII шейного спинномозгового нерва; **C8** – ventральная ветвь восьмого шейного CVIII спинномозгового нерва; **Th1** – ventральная ветвь первого ThI грудного спинномозгового нерва; **Th2** – ventральная ветвь второго ThII грудного спинномозгового нерва; **1** – подлопаточный нерв; **2** – длинный грудной нерв; **3** – подмышечный нерв; **4** – грудоспинной нерв; **5** – латеральный грудной нерв; **6, 17** – лучевой нерв; **7** – ventральный грудной нерв; **8** – локтевой нерв; **9** – латеральный пальмарный нерв; **10** – медиальный пальмарный нерв; **11** – соединительная ветвь; **12** – пальмарный медиальный пальцевый нерв; **13** – дорсальная ветвь проксимальной фаланги; **14** – дорсальная ветвь средней фаланги; **15** – пальмарная медиальная пальцевая ветвь; **16** – дистальная ветвь мышечно-кожного нерва; **18** – срединный нерв; **19** – плечевая артерия; **20** – проксимальные ветви мышечно-кожного нерва; **21** – подмышечная петля; **22** – подмышечная артерия; **23** – мышечно-кожный нерв; **24** – краниальный грудной нерв; **25** – надлопаточный нерв



ventральнее подмышечной артерии, он соединяется со срединным нервом, образуя подмышечную петлю - *ansa axillaris* вокруг одноимённой артерии. Отдав ветвь для капсулы плечевого сустава, мышечно-кожный нерв проходит параллельно срединному нерву вдоль краниального края плечевой артерии. На середине плеча он отдаёт ветви в двуглавую мышцу плеча, в плечевую мышцу и в капсулу локтевого сустава. Между двуглавой мышцей плеча и плечевой мышцей нерв выходит на краниальную поверхность плеча и разветвляется в коже дорсомедиальной поверхности предплечья как медиальный кожный нерв предплечья - *n. cutaneus antebrachii medialis*. Конечная ветвь нерва идёт вдоль подкожной вены предплечья и на дорсомедиальной поверхности запястья соединяется с поверхностным лучевым нервом;

5) **подмышечный нерв** - *n. axillaris* (рис. 194, 195, 197, 466, 467, 470) выходит из средней части плечевого сплетения и погружается в щель между подлопаточной и большой круглой мышцами вместе с каудальной окружной артерией плеча. По ходу он отдаёт мышечные ветви - *rami musculares* в названные мышцы, а также в дельтовидную, малую круглую мышцы и в напрягатель капсулы сустава. Подмышечный нерв отдаёт **краниальный латеральный нерв** кожи плеча - *n. cutaneus brachii lateralis cranialis*, выходящий из-под дельтовидной мышцы и двумя ветвями оканчивающийся в коже латеральной поверхности плеча и краниальной поверхности проксимальной части предплечья как **краниальный кожный нерв предплечья** - *n. cutaneus antebrachii cranialis*;

6) **краниальные грудные нервы** - *nn. pectorales craniales* (рис. 466, 470) тремя-четырьмя ветвями выходят вентрально из плечевого сплетения. Одна, реже две, ветвь разветвляется в поверхностной грудной мышце и в предлопаточной части глубокой грудной мышцы. Оставшиеся ветви идут вместе с мышечно-кожным и срединным нервом, отделяются от них в области подмышечной петли и разветвляются в глубокой грудной мышце, посылая ветви к капсуле плечевого сустава;

7) **каудальные грудные нервы** - *nn. pectorales caudales* (рис. 196) состоят из четырёх отдельных нервов, имеющих свою область разветвления:

- **длинный грудной нерв** - *n. thoracicus longus* (рис. 467, 470) идёт почти горизонтально по латеральной поверхности зубчатой вентральной мышцы груди, в которой и разветвляется;

- **грудоспинной нерв** - *n. thoracodorsalis* (рис. 466, 470) выходит из средней части плечевого сплетения и направляется в широчайшую мышцу спины;

- **латеральный грудной нерв** - *n. thoracicus lateralis* (рис. 466, 467) выходит вместе с вентральным грудным нервом, затем двумя-тремя ветвями направляется каудально вдоль вентрального края широчайшей мышцы спины и разветвляется в коже латеральной грудной стенки;

- **вентральный грудной нерв** - *n. thoracicus ventralis* (рис. 466, 467, 470) начинается вместе с предыдущим, идёт каудально в сопровождении наружной грудной вены вдоль дорсального края глубокой грудной мышцы, иннервирует её и кожу прилежащего участка;

8) **лучевой нерв** - *n. radialis* (рис. 195, 196, 197, 198, 466, 467, 470) выходит из средней части плечевого сплетения, следует дистально вдоль каудального края плечевой вены рядом с локтевым нервом. На середине плеча он погружается в щель между медиальной и длинной головками трёхглавой мышцы плеча, иннервирует их, а также напрягатель фасции предплечья. Нерв отдаёт ветви в капсулу локтевого сустава и в эпифизы костей, соединяясь с кожной ветвью локтевого нерва. Дистальнее он проходит между плечевой костью и каудальным краем плечевой мышцы на краниальную поверхность локтевого сустава, разделяясь на глубокую и поверхностную ветви:

- **глубокая ветвь** - *ramus profundus* лежит медиально от лучевого разгибателя запястного сустава, отдавая многочисленные ветви в разгибатели суставов пальца и запястного сустава, а также в плечевую мышцу. Одна из ветвей нерва идёт в длинный абдуктор большого пальца. Нерв иннервирует также латеральные связки локтевого сустава и кости предплечья;

- **поверхностная ветвь** - *ramus superficialis* выходит из-под латеральной головки трёхглавой мышцы плеча и, как **латеральный кожный нерв предплечья** - *n. cutaneus antebrachii lateralis*, идёт в кожу латеральной поверхности плеча и предплечья. В области запястья он соединяется с мышечно-кожным нервом и спускается на дорсолатеральную поверхность пясти и пальца;

9) **локтевой нерв** - *n. ulnaris* (рис. 195, 196, 197, 198, 199, 202, 203, 204, 206, 414, 466, 467, 470) начинается от каудальной части плечевого сплетения и в начале своего хода соединён со срединным нервом. Затем он отделяется от него и проходит дистально по каудальной поверхности плечевой артерии и вены, а впереди лучевого нерва отдаёт ветви в плечевую кость. В области дистального эпифиза плечевой кости от него на каудальную по-

верхность отходит каудальный кожный нерв предплечья - *n. cutaneus antebrachii caudalis*, отдавая ветви в капсулу локтевого сустава. В дальнейшем основной ствол этого нерва погружается под напрягатель фасции предплечья и переходит на разгибательную поверхность локтевого сустава вместе с коллатеральной локтевой артерией.

Отдав ветви в локтевой сгибатель запястного сустава, поверхностный сгибатель суставов пальца, в локтевую и плечевую головки глубокого сгибателя суставов пальца, локтевой нерв проходит дистально между локтевыми сгибателем и разгибателем запястного сустава. Достигнув области запястья, он делится на дорсальную и пальмарную ветви. Дорсальная ветвь - *ramus dorsalis* иннервирует кожу дорсолатеральной и пальмарной поверхностей запястья и пясти. Пальмарная ветвь - *ramus palmaris* проникает под сухожилие локтевого сгибателя запястного сустава и в дальнейшем сливается с пальмарным нервом пясти;

10) срединный нерв - *n. medianus* (рис. 186, 195, 196, 197, 198, 199, 202, 203, 204, 206, 466, 467, 469, 470) – главный чувствительный нерв грудной конечности лошади, при этом самый длинный и толстый. Он начинается медиальным и латеральным корешками - *radix medialis et lateralis*. Первый из них выходит из каудальной части сплетения, вначале соединён с локтевым нервом и пересекает подмышечную артерию с медиальной поверхности. Второй выходит из плечевого сплетения вместе с мышечно-кожным нервом, пересекает подмышечную артерию с латеральной стороны и соединяется с медиальным корнем, образуя подмышечную петлю. От последней отходит общий ствол срединного нерва, который лежит вдоль краниального края плечевой артерии на предплечье. Здесь он вначале идёт параллельно мышечно-кожному нерву, затем отделяется от него и у проксимального эпифиза лучевой кости отдаёт:

Рис. 468. Нервы кисти, латеральная поверхность:
1 – мышца локтевой разгибатель запястья; 2 – мышца латеральный разгибатель суставов пальца; 3 – дорсальная ветвь локтевого нерва; 4 – сухожилие поверхностного сгибателя суставов пальца; 5 – сухожилие глубокого сгибателя суставов пальца; 6 – латеральный пальмарный нерв; 7 – соединительная ветвь; 8 – пальмарный пястный нерв; 9 – дорсальная ветвь проксимальной фаланги; 10 – дорсальные ветви латеральных пальцевых артерий и вен; 11 – дорсальная ветвь средней фаланги; 12 – пальмарная ветвь латерального пальцевого нерва; 13 – ветвь мякisha; 14 – копытный хрящ; 15 – мышца лучевой абдуктор запястья; 16 – мышца длинный абдуктор большого пальца; 17 – мышца общий разгибатель суставов пальца; 18, 20 – сухожилие общего разгибателя суставов пальца; 19 – латеральная ветвь межкостной мышцы

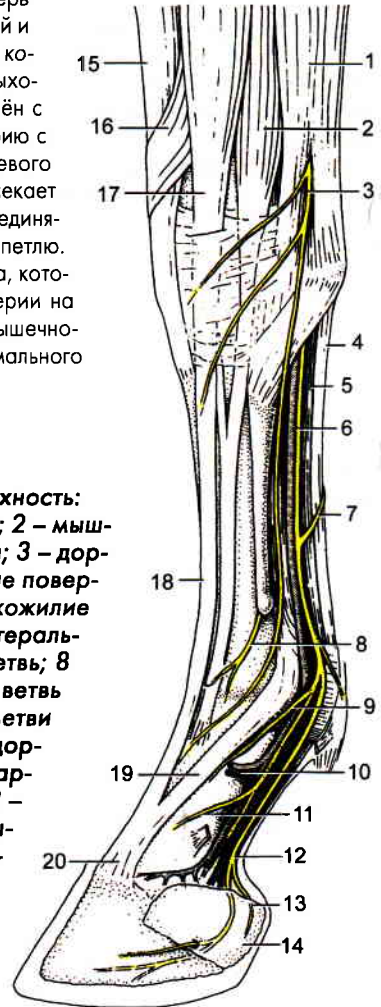
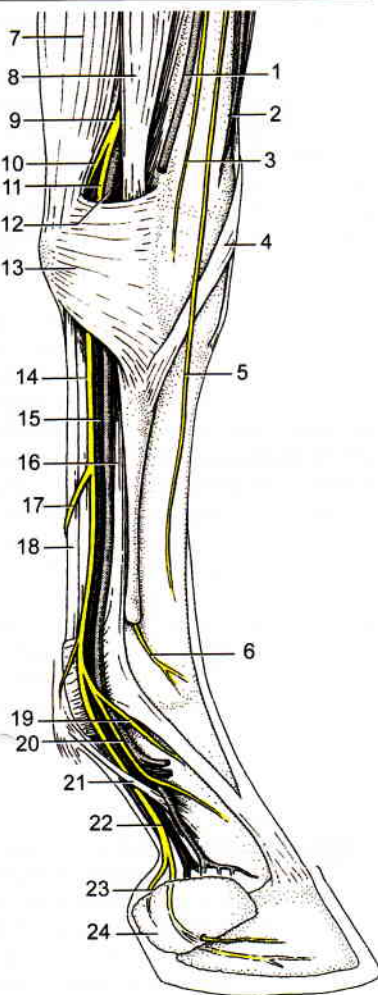


Рис. 469. Нервы кисти,
медиальная поверхность:

1 – подкожная вена предплечья; 2 – до-
бавочная подкожная вена предплечья; 3 –
медиальный кожный нерв предплечья; 4 –
мышца длинный абдуктор большого пальца;
5 – дорсальный кожный нерв предплечья; 6
– пальмарный пястный нерв; 7 – мышца лок-
тевой сгибатель запястья; 8 – мышца луче-
вой сгибатель запястья; 9 – срединный нерв;
10 – латеральный пальмарный нерв; 11 –
медиальный пальмарный нерв; 12 – средин-
ные артерия и вена; 13 – держатель сгиба-
телей; 14 – медиальный пальмарный нерв;
15 – медиальные пальмарные общие паль-
цевые артерия и вена; 16 – межкостная мыш-
ца; 17 – соединительная ветвь; 18 – сухожи-
лие поверхностного сгибателя суставов паль-
ца; 19 – дорсальная ветвь проксимальной
фаланги; 20 – дорсальная ветвь средней
фаланги; 21 – сухожилие сгибателя; 22 –
пальмарная ветвь медиального пальцевого
нерва; 23 – ветвь мякиша; 24 – копытный
хрящ



а) мышечную ветвь - *ramus muscularis* для луче-
вого сгибателя запястного сустава, для лучевой и
плечевой головок глубокого сгибателя суставов
пальца; и б) тонкий межкостный нерв предплечья - *n.*
interosseus antebrachii, проникающий в межкостное
пространство предплечья и разветвляющийся в пе-
риосте лучевой и локтевой костей. Затем срединный
нерв переходит на каудальную поверхность средин-
ной артерии и в области дистального конца пред-
плечья делится на медиальный и латеральный паль-
марные нервы.

Медиальный пальмарный нерв - *n. palmaris medialis* (рис. 201, 202, 414, 467, 469) про-
ходит на пясти пальмарно от срединной артерии и медиально от сухожилия глубокого сгиба-
теля суставов пальца. На середине пясти он отдаёт лежащую подкожно соединительную ветвь
- *ramus communicans* к латеральному пальмарному нерву, а также ветви в кожу и капсулу путо-
вого сустава, после чего делится на 1) медиальный пальмарный пальцевый нерв - *n. digitalis
palmaris medialis* и 2) медиальный дорсальный пальцевый нерв - *n. digitalis dorsalis medialis*.

Первый из них более толстый, лежит пальмарно от пальцевой артерии, направляется к
вырезке пяточных углов копытной кости, посылает веточки в кожу пальмарной поверхности
пальца, в капсулу венечного и копытного суставов, в мякиш, мякишный хрящ и, прободая
последний, проходит в жёлобе на боковую поверхность копытной кости как собственная
ветвь третьей фаланги - *ramus parietalis phalangis III*.

Второй нерв тоньше предыдущего. Получив подкрепление от пальмарного пальцевого нерва, он делится на три ветви: проксимальную, среднюю и дистальную, иннервирующие кожу дорсомедиальной поверхности пальца. Дистальная ветвь предназначена для капсул венечного и путового суставов.

Латеральный пальмарный нерв - *n. palmaris lateralis* (рис. 206, 414, 467, 468, 469) на уровне середины добавочной кости запястья принимает в себя пальмарную ветвь локтевого нерва. На писти он идёт вдоль латерального края сухожилия глубокого сгибателя суставов пальца, на проксимальном конце писти отдаёт для межкостной мышцы специальный нерв - *n. musculi interossei*. В области дистальной трети писти он получает соединительную ветвь от медиального пальмарного нерва, и затем ветвится.

Нерв межкостной мышцы отдаёт медиальный и латеральный глубокие пястные нервы - *nn. metacarpei palmares profundi medialis et lateralis*, которые идут под межкостной третьей мышцей вдоль грифелевидных костей, отдавая ветви в капсулу путового сустава и рассыпаясь в коже дорсальной и латеральной поверхности пальца.

Грудные спинномозговые нервы

Грудные нервы - *nervi thoracici* (Th) в количестве 18 пар выходят через межпозвоночные отверстия грудных позвонков (рис. 186, 195, 196, 465, 466, 470). Каждый из них получает серую соединительную ветвь от пограничного симпатического ствола, а затем делится на дорсальную и вентральную ветви.

Дорсальные ветви - *rami dorsales* (рис. 179, 465) в свою очередь делятся на медиальные, более слабые, и латеральные, более сильные, ветви:

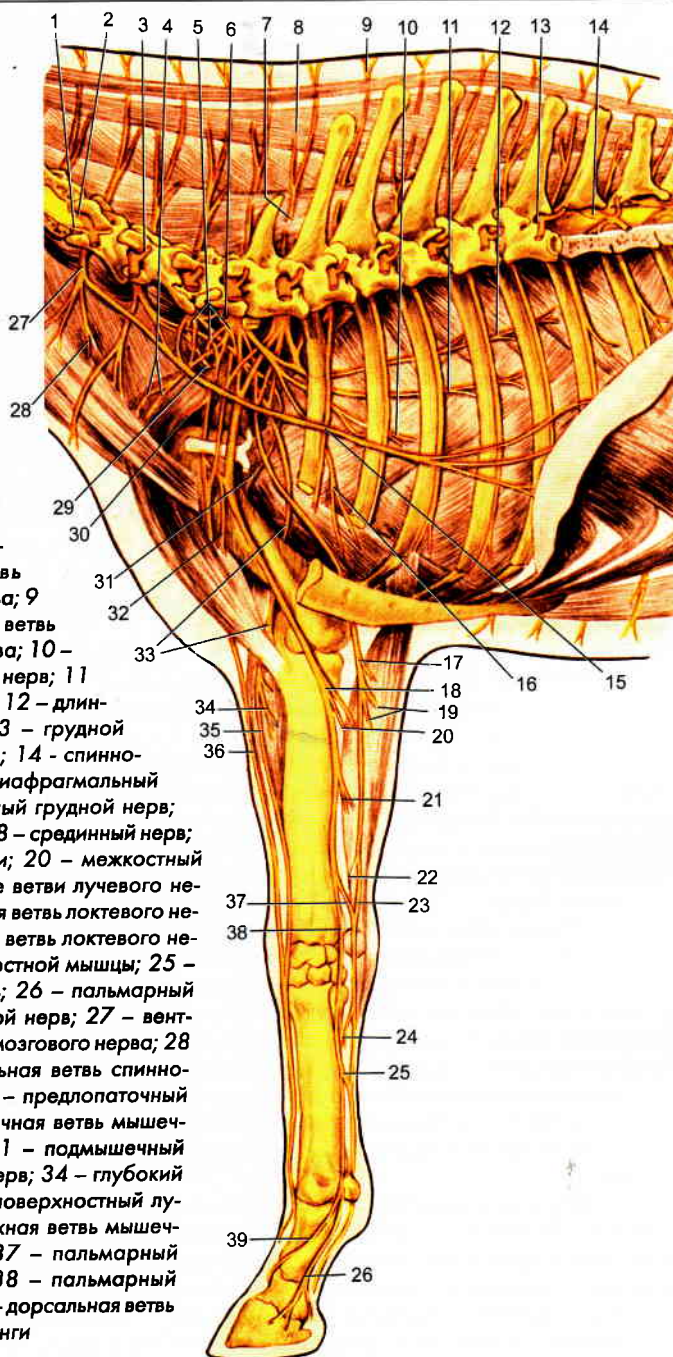
- **медиальные ветви** прорбедают и иннервируют длиннейшую мышцу спины и мышцы медиального мышечного тяжа позвоночного столба;
- **латеральные ветви** лежат сбоку от длиннейшей мышцы спины, иннервируют краинальную дорсальную зубчатую мышцу, а также ромбовидную мышцу и кожу области холки и лопатки. Каудально лежащие нервы прорбедают каудальную дорсальную зубчатую мышцу, делятся на дорсальные и вентральные ветви. Они иннервируют кожу области двух дорсальных третей грудной стенки, а ветви последних двух грудных нервов – и брюшную стенку.

Вентральные ветви - *rami ventrales* более сильные (рис. 172, 403), чем дорсальные, и называются **межрёберными нервами** - *nn. intercostales*. Вентральная ветвь первого грудного нерва входит в состав плечевого сплетения, а вторая только участвует в его образовании. Межрёберные нервы идут вместе с одноимёнными артериями и венами в сосудистых желобах каждого ребра. Вначале они лежат между наружной и внутренней межрёберными мышцами, а затем делятся, исключая первый, на латеральную и медиальную ветви:

- **медиальные ветви** прорбедают внутренние межрёберные мышцы и проходят по их медиальной поверхности, прикрытые рёберной плеврой. Помимо межрёберных мышц они иннервируют поперечную грудную, поверхностную и глубокую грудную мышцы, а также мышцы живота;
- **латеральные ветви** прорбедают наружные межрёберные мышцы и разветвляются в вентральной зубчатой мышце, широчайшей мышце спины, наружной косой мышце живота и в коже. Ветви второго и третьего грудных нервов направляются в кожу плечевого пояса, огибая каудальный край трёхглавой мышцы. Они соединяются с грудным латеральным нервом и получают название **межрёберно-плечевого нерва** - *n. intercostobrachialis*. Средние межрёберные нервы соединяются анастомозом с вентральным грудным нервом.

Рис. 470.
Синтопия шейных
и грудных
спинномозговых
нервов,
медиа́льная
поверхность:

1 – вентральная
ветвь спинномозгово-
го нерва; 2 – дорсаль-
ная ветвь спинномоз-
гового нерва; 3 – дор-
сальная ветвь шейно-
го спинномозгового
нерва; 4 – краниаль-
ные грудные нервы; 5 –
плечевое сплетение; 6 –
подлопаточные
нервы; 7 – дорсальная
ветвь спинномозгово-
го нерва; 8 – дорсаль-
ная мышечная ветвь
спинномозгового нерва; 9
– кожная дорсальная ветвь
спинномозгового нерва; 10 –
грудной латеральный нерв; 11
– грудоспинной нерв; 12 – длин-
ный грудной нерв; 13 – грудной
спинномозговой нерв; 14 – спинно-
мозговой узел; 15 – диафрагмальный
нерв; 16 – вентральный грудной нерв;
17 – локтевой нерв; 18 – срединный нерв;
19 – мышечные ветви; 20 – межкостный
нерв; 21 – мышечные ветви лучевого нер-
ва; 22 – краниальная ветвь локтевого нер-
ва; 23 – каудальная ветвь локтевого нер-
ва; 24 – нерв межкостной мышцы; 25 –
соединительная ветвь; 26 – пальмарный
медиальный пальцевой нерв; 27 – вент-
ральная ветвь спинномозгового нерва; 28
– мышечная вентральная ветвь спинно-
мозгового нерва; 29 – предлопаточный
нерв; 30, 32 – мышечная ветвь мышеч-
но-кожного нерва; 31 – подмышечный
нерв; 33 – лучевой нерв; 34 – глубокий
лучевой нерв; 35 – поверхностный лу-
чевой нерв; 36 – кожная ветвь мышеч-
но-кожного нерва; 37 – пальмарный
латеральный нерв; 38 – пальмарный
медиальный нерв; 39 – дорсальная ветвь
проксимальной фаланги



Поясничные спинномозговые нервы

Поясничные нервы - *nervi lumbales* (рис. 463, 471–473) делятся на дорсальные (слабые) и вентральные (сильные) ветви. Как и грудные нервы, они получают серые соединительные ветви от пограничного симпатического ствола.

Дорсальные ветви - *rami dorsales* иннервируют разгибатели спины и краниальную часть средней ягодичной мышцы, а их кожные ветви, как краниальные нервы ягодич - лп. *clunium craniales*, иннервируют кожу поясничной и отчасти крестцовой областей, включая дорсальную часть брюшной стенки.

Вентральные ветви - *rami ventrales*, за исключением первого поясничного нерва, сразу же по выходу из межпозвоночного отверстия вступают в пояснично-крестцовое сплетение.

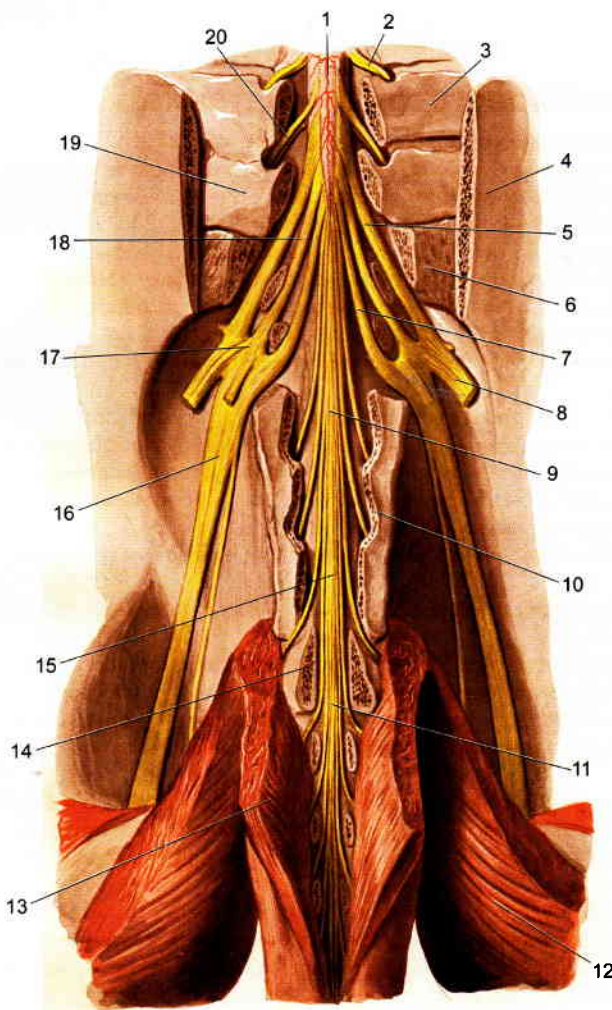


Рис. 471. Спинальный мозг, конский хвост:

1 – спинной мозг, поясничное утолщение; 2 – четвертый поясничный LIV спинномозговой нерв; 3 – пятый поясничный позвонок; 4 – крыло подвздошной кости; 5 – шестой поясничный LVI спинномозговой нерв; 6 – крыло крестцовой кости; 7 – второй крестцовый SII спинномозговой нерв; 8 – пояснично-крестцовое сплетение, краниальный ягодичный нерв; 9, 11, 15 – крестцовая часть спинного мозга, конский хвост; 10 – крестцовая кость; 12 – полуперепончатая мышца; 13 – медиальная хвостовая мышца; 14 – первый хвостовой позвонок; 16 – седалищный нерв; 17 – пояснично-крестцовое сплетение; 18 – первый крестцовый SI спинномозговой нерв; 19 – шестой поясничный позвонок; 20 – пятый поясничный спинномозговой нерв

Крестцовые спинномозговые нервы

Крестцовые нервы - *nervi sacrales* в количестве пяти пар выходят дорсальными и вентральными ветвями из позвоночного канала соответственно через дорсальные и вентральные крестцовые отверстия, а также через межпозвоночное отверстие впереди первого хвостового позвонка. Каждый крестцовый нерв получает серую соединительную ветвь от пограничного симпатического ствола.

Дорсальные ветви - *rami dorsales* достаточно тонкие. Они рассыпаются в полусухожильной и двуглавой мышцах бедра, а также в коже области крупа и проксимальной части бедра как *средние нервы ягодиц* - *nn. clunium medii*.

Вентральные ветви - *rami ventrales* принимают участие в образовании пояснично-крестцового сплетения.

Пояснично-крестцовое сплетение

Пояснично-крестцовое сплетение - *plexus lumbosacralis* (рис. 471, 472, 473) формируется вентральными ветвями поясничных (за исключением первого) и всех крестцовых спинномозговых нервов. Из поясничной части сплетения выходят следующие крупные нервы:

1) **подвздошно-подчревный нерв** - *n. iliohypogastricus* (рис. 73, 179, 212, 246, 272, 473) выходит из сплетения между квадратной и большой поясничной мышцами. Незамедлительно он делится на латеральную кожную поверхностную и медиальную глубокую ветви:

а) **латеральная ветвь** - *ramus lateralis* направляется каудовентрально по латеральной поверхности поперечной мышцы живота в кожу брюшной стенки и латеральной поверхности коленного сустава. В дальнейшем она прорывает внутреннюю и наружную косые мышцы живота и рассыпается в кожу;

б) **медиальная ветвь** - *ramus medialis* направляется в область внутреннего пахового кольца по медиальной поверхности поперечной мышцы живота. Она иннервирует последнюю, а также прямую и внутреннюю косую мышцы живота. В редких случаях ветвь соединяется с подвздошно-паховым нервом, рассыпаясь в препуцию и кожу мошонки (у самок идёт в вымя);

2) **подвздошно-паховый нерв** - *n. ilioinguinalis* (рис. 173, 179, 212, 246, 472, 473) тонкий, выходит между большой и квадратной поясничными мышцами, отдавая им ветви, и делится на две ветви:

а) **латеральная кожная ветвь** - *ramus cutaneus lateralis* идёт в кожу латеральной поверхности колена и голодной ямки;

б) **вентральная кожная ветвь** - *ramus cutaneus ventralis* идёт в каудовентральном направлении, пересекает глубокую окружную подвздошную артерию, отдаёт ветви в поперечную и внутреннюю косую мышцы живота. Затем она одной ветвью соединяется с наружным семенным нервом и разветвляется в кожу наружных половых органов и медиальной поверхности бедра;

3) **половобедренный нерв** - *n. genitofemoralis* (рис. 472, 473) отдаёт ветви в большую поясничную мышцу, прорывает малую поясничную мышцу и по наружной подвздошной артерии идёт в кожу медиальной поверхности бедра, наружных половых органов у самца (молочной железы у самок);

4) **латеральный кожный нерв бедра** - *n. cutaneus femoris lateralis* (рис. 213, 216, 246) проходит между большой и малой поясничными мышцами, отдавая им ветви. Затем нерв по ветви глубокой окружной подвздошной артерии выходит на краниомедиальную поверхность напрягателя широкой фасции бедра и разветвляется в кожу до коленного сустава;

Рис. 472.

Пояснично-крестцовое сплетение и нервы тазовой конечности, латеральная поверхность:

1 – подвздошно-подчревный нерв; 2 – подвздошно-паховый нерв; 3 – наружный семенной нерв; 4 – пояснично-кожный нерв; 5 – бедренный нерв; 6 – дорсальные ветви поясничных нервов; 7 – запертый нерв; 8 – мозговой конус; 9 – краниальный ягодичный нерв; 10 – дорсальные ветви крестцовых нервов; 11 – хвостовые нервы; 12 – краниальный прямокишечный нерв; 13 – срамной нерв; 14 – каудальный кожный нерв бедра; 15 – каудальный ягодичный нерв; 16 – седалищный нерв; 17 – проксимальные мышечные ветви; 18 – малоберцовый нерв; 19 – большеберцовый нерв; 20 – дистальные мышечные ветви; 21 – каудальный кожный нерв голени; 22 – латеральный плантарный плюсневый нерв; 23 – ветвь для межкостной мышцы; 24 – плантарный пальцевый латеральный нерв; 25 – поверхностный малоберцовый нерв; 26 – глубокий малоберцовый нерв; 27 – краниальный кожный нерв голени; 28 – пояснично-кожный нерв

5) бедренный нерв - *p. femoralis* (рис. 215, 216, 472, 473) самый толстый из всех нервов, выходящих из поясничной части сплетения. Он проходит по краниальной поверхности портняжной мышцы, посылает ветви в подвздошную мышцу, затем отдаёт кожный нерв тазовой конечности (нерв сафенус) и разветвляется в четырёхглавой мышце бедра:

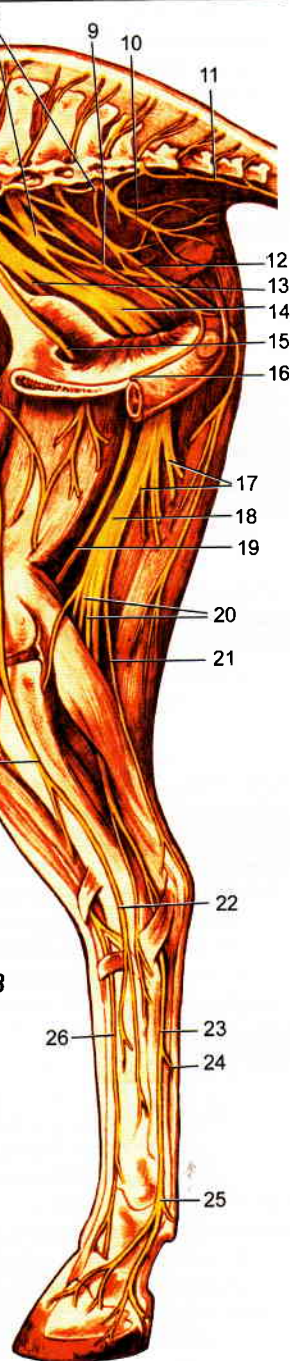
– кожный нерв тазовой конечности (нерв сафенус) - *p. saphenus* (рис. 215, 216, 218, 219, 222, 223, 473) вначале сопровождает бедренную артерию, отдавая тонкие ветви в пор-



Рис. 473.

Пояснично-крестцовое сплетение и нервы тазовой конечности, медиальная поверхность:

1 – дорсальная ветвь поясничного нерва; 2 – подвздошно-подчревный нерв; 3 – подвздошно-паховый нерв; 4 – поясничное сплетение; 5 – пояснично-кожный нерв; 6 – наружный семенной нерв; 7 – бедренный нерв; 8 – крестцовое сплетение; 9 – каудальный ягодичный нерв; 10 – каудальный прямокишечный нерв; 11 – хвостовые нервы; 12 – каудальный кожный нерв бедра; 13 – краниальный ягодичный нерв; 14 – седалищный нерв; 15 – запертый нерв; 16, 29 – дорсальный половочленный нерв; 17 – проксимальные мышечные ветви; 18 – большеберцовый нерв; 19 – малоберцовый нерв; 20 – дистальные мышечные ветви; 21 – каудальный кожный нерв голени; 22, 27 – нерв сафенус; 23 – медиальный плантарный плюсневый нерв; 24 – соединительная ветвь; 25 – медиальный плантарный пальцевый нерв; 26 – дорсальная ветвь глубокого малоберцового нерва; 28 – кожный латеральный нерв бедра

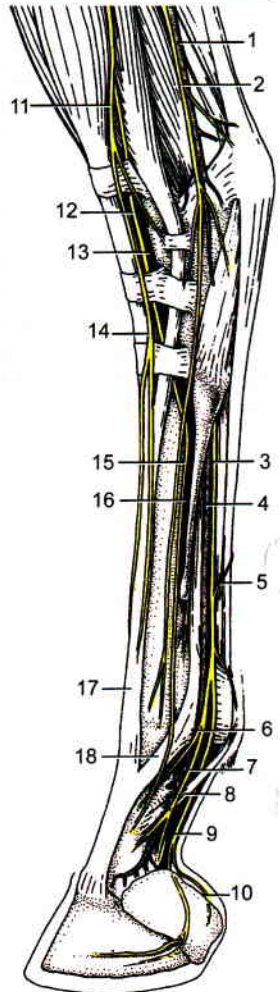


тяжную, гребешковую и стройную мышцы. В дальнейшем вместе с одноимённой артерией он выходит на медиальную поверхность бедра, отдавая тонкие ветви в коленный сустав, и разветвляется в коже медиальной поверхности бедра, голени и стопы;

6) запертый нерв - *n. obturatorius* (рис. 215, 357, 472, 473) вместе с одноимёнными артерией и веной направляется к запертому отверстию, посылая тонкие ветви к запирательным и двойничным мышцам, а по выходу из него делится на краниальную и каудальную ветви:

Рис. 474. Нервы стопы, латеральная поверхность:

1 – латеральная вена сафена; 2 – каудальный кожный нерв голени; 3 – латеральный плантарный нерв; 4 – латеральная плантарная вена; 5 – соединительная ветвь; 6 – дорсальная ветвь проксимальной фаланги; 7 – дорсальная ветвь средней фаланги; 8 – сухожилие сгибателя; 9 – плантарная ветвь латерального пальцевого нерва; 10 – ветвь мякisha; 11, 14 – поверхностный малоберцовый нерв; 12, 15 – глубокий малоберцовый нерв; 13 – дорсальная артерия стопы; 16 – дорсальная плюсовая артерия; 17 – сухожилие разгибателей суставов пальца; 18 – ветвь межкостной мышцы



– краниальная ветвь - *ramus cranialis* проходит между гребешковой и приводящей мышцами, разветвляется в них и в стройной мышце;

– каудальная ветвь - *ramus caudalis* разветвляется только в приводящей мышце.

Из крестцовой части сплетения выходят следующие крупные нервы:

1) краниальный ягодичный нерв - *n. gluteus cranialis* (рис. 213, 215, 471, 472, 473) с одноимённой артерией проникает через большую седалищную вырезку на латеральную поверхность крыла подвздошной кости и ветвится в краниальной части поверхностной ягодичной мышцы и напрягателе широкой фасции бедра;

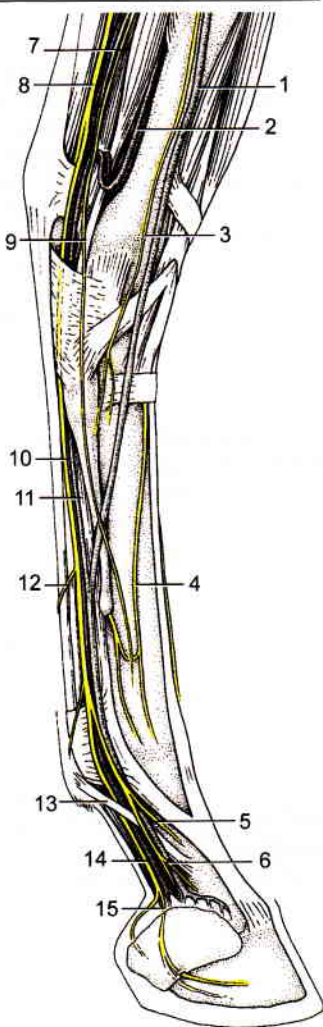
2) каудальный ягодичный нерв - *n. gluteus caudalis* (рис. 215, 472, 473) вместе с каудальной ягодичной артерией пересекает малую седалищную вырезку, проходит по латеральной поверхности крестцово-седалищной связки и разветвляется в двуглавой мышце бедра, средней ягодичной, крестцовой головке полусухожильной и каудальной части поверхностной ягодичной мышц;

3) каудальный кожный нерв бедра - *n. cutaneus femoris caudalis* (рис. 213, 215, 472, 473) проходит каудально по латеральной поверхности широкой тазовой связки, в области седалищной дуги пересекается со срамным нервом, обмениваясь с ним волокнами. Затем он появляется на каудолатеральной поверхности бедра между полусухожильной и двуглавой мышцами бедра, отдаёт им многочисленные ветви и разветвляется в коже под названием каудальные нервы ягодиц - *nn. clunium caudales*;

4) срамной нерв - *n. pudendus* (рис. 215, 357, 363, 382, 372) вместе с внутренней срамной артерией проходит через седалищную дугу и переходит на половой член как дорсальный нерв пениса - *n. dorsalis penis*. Он лежит в дорсальном жёлобе полового члена, отдавая ветви в последний, в промежность и в препуций. У самок нерв направляется в половые губы, промежность и клитор, получая соответствующие названия. В тазовой полости срамной нерв посылает соединительные ветви к кожному каудальному нерву бедра и в ствол в мышцы, поднимающие задний проход и хвост. В дальнейшем нерв направляется многочисленными ветвями в прямую кишку как каудальный ректальный нерв - *n. rectalis caudalis*;

Рис. 475. Нервы стопы,
медиальная поверхность:

1 – краниальная ветвь медиальной вены сафена; 2 – артерия сафена; 3 – ветвь нерва сафенуса; 4 – ветвь глубокого малоберцового нерва; 5 – дорсальная ветвь проксимальной фаланги; 6 – дорсальная ветвь средней фаланги; 7 – артерия сафена и каудальная ветвь медиальной вены сафена; 8 – большеберцовый нерв; 9 – ветвь каудального кожного нерва голени; 10 – медиальный плантарный нерв; 11 – медиальные плантарные артерия и вена; 12 – соединительная ветвь; 13 – сухожилие сгибателя; 14 – плантарная ветвь медиального пальцевого нерва; 15 – ветвь мякisha



5) седалищный нерв - *p. ischiadicus* (рис. 215, 216, 357, 471, 472, 473) самый толстый нерв крестцового сплетения. Он иннервирует всю тазовую конечность, за исключением некоторых ягодичных мышц, сгибателей тазобедренного и разгибателей коленного суставов. В тазовой полости от него отходят:

- краниальную ветвь - *ramus cranialis* в глубокую ягодичную мышцу;
- медиальную ветвь - *ramus medialis* для внутренней запирательной, двойничных и квадратной мышц.

Пройдя через большую седалищную вырезку, нерв направляется на латеральной поверхности широкой тазовой (крестцово-бугровой) связки, затем переходит на тазовую конечность каудально от тазобедренного сустава, отдавая многочисленные ветви в его капсулу. Этот участок нерва имеет постоянную топографию и ещё здесь делится на большеберцовый и малоберцовый нервы.

Большеберцовый нерв - *p. tibialis* (рис. 213, 216, 217, 218, 219, 221, 222, 223, 224, 225, 424, 472, 473, 475) вначале отдаёт проксимальные мышечные ветви - *rami proximalis* в заднебедренную группу разгибателей тазобедренного сустава. Затем на уровне середины бедра от него отходит каудальный кожный нерв голени - *p. cutaneus surae caudalis*. Последний вначале располагается рядом с главным стволом, но уже на уровне коленного сустава отклоняется от него. В дальнейшем он вместе с возвратной заплюсневой артерией опускается по латеральной поверхности ахиллова сухожилия и разветвляется в коже каудолатеральной поверхности голени, заплюсны и плюсны. В дальнейшем большеберцовый нерв отдаёт ветви в капсулу коленного сустава и проходит между головками икроножной мышцы, отдавая дистальные мышечные ветви - *rami distales* для разгибателей заплюсны и сгибателей суставов пальца. На медиальную поверхность заплюсны от него отходит медиальная заплюсневая кожная ветвь - *ramus cutaneus tarsalis medialis*. Достигнув дистальный конец голени, большеберцовый нерв делится на медиальный и латеральный плантарный пальцевые нервы.

Медиальный плантарный нерв - *p. plantaris medialis* (рис. 222, 423, 475) проходит вдоль медиальной поверхности сухожилия глубокого сгибателя суставов пальца с одноимённой артерией. На уровне середины плюсны латерально от него отходит соединительная ветвь - *ramus communicans* к латеральному плантарному нерву. Проксимальнее сесамовидных костей проксимальной фаланги он делится на медиальный плантарный пальцевой нерв - *p. digitalis plantaris medialis*, проходящий по медиоплантарной поверхности пальца, и медиальный дорсальный пальцевой нерв - *p. digitalis dorsalis medialis*, проходящий по дорсомедиальной поверхности пальца.

Латеральный плантарный нерв - *p. plantaris lateralis* (рис. 220, 423, 474) вначале лежит под сухожилием поверхностного сгибателя суставов пальца вместе с одноимённой артерией, а затем переходит на его латеральную поверхность. Дистальнее заплюсны от него отходит нерв межкостной мышцы - *p. m. interossei*. Последний делится на латеральный и медиальный глубокие плантарные плюсневые нервы - *nn. metatarsi plantares profundi lateralis et medialis*, которые следуют вдоль грифелевидных костей и иннервируют капсулы путового, венечного, копытного суставов и кожу.

Проксимальнее сесамовидных костей латеральный плантарный нерв делится на латеральный плантарный пальцевой нерв - *p. digitalis plantaris lateralis*, лежащий на латероплантарной поверхности пальца, и латеральный дорсальный пальцевой нерв - *p. digitalis dorsalis lateralis*, проходящий по дорсолатеральной поверхности пальца.

Дорсальные латеральный и медиальный собственные пальцевые нервы иннервируют кожу соответствующей поверхности пальца, кожу каймы, венчика и угловых участков стенки копыта, капсулу венечного сустава и наружную поверхность мякишей.

Плантарные латеральный и медиальный собственные пальцевые нервы иннервируют кожу плантарной поверхности пальца, кожу подошвы, боковых и зацепных участков стенки копыта, пальцевой мякши, медиальную поверхность мякишных хрящей, капсулу венечного и копытного суставов, подошвенно-блоковую бурсу, а их конечные ветви проходят в боковых желобах копытной кости.

Малоберцовый нерв - *p. peroneus* (рис. 213, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 472, 473, 474) у коленного сустава отдаёт латеральный кожный нерв голени - *p. cutaneus surae lateralis*. Он прорывает дистальный участок двуглавой мышцы бедра и разветвляется в коже латеральной поверхности голени. Продолжающийся ствол малоберцового нерва появляется под кожей каудально от головки малой берцовой кости и делится на поверхностный и глубокий малоберцовые нервы.

Поверхностный малоберцовый нерв - *p. peroneus superficialis* (рис. 220, 221, 224, 225, 472, 474) более тонкий, чем глубокий, опускается дистально в борозде между боковым и длинным разгибателям суставов пальца, отдавая им мышечные ветви, и рассыпается в коже латеральной поверхности голени и стопы, а также в связках скакательного сустава.

Глубокий малоберцовый нерв - *p. peroneus profundus* (рис. 220, 221, 222, 224, 225, 472, 474) проникает между длинным и боковым разгибателями суставов пальца, отдавая им мышечные ветви. Затем он направляется дистально, сопровождая переднюю большеберцовую артерию. На сгибательной поверхности заплюсны под сухожилием передней большеберцовой мышцы нерв отдаёт ветви для капсулы скакательного сустава и делится на латеральную и медиальную ветви:

- латеральная ветвь - *ramus lateralis* проходит рядом с дорсальной плюсневой артерией, иннервирует короткий разгибатель суставов пальца и кожу латеральной поверхности плюсны;

- медиальная ветвь - *ramus medialis* проходит под сухожилием длинного разгибателя суставов пальца и иннервирует кожу медиальной поверхности плюсны и пальца, отдавая многочисленные ветви в капсулы скакательного сустава и суставов пальца.

Хвостовые спинномозговые нервы

Хвостовые нервы - *nervi caudales* (рис. 472, 473) отходят от спинного мозга в количестве 5–6 пар. Каждый из них делится на дорсальную и вентральную ветви, иннервирующие мышцы и кожу хвоста.

Дорсальные ветви - *rami dorsales* соединяются друг с другом в дорсальное хвостовое сплетение - *plexus caudalis dorsalis*. Из него выходит дорсальный продольный нерв хвоста, он сопровождает дорсальную хвостовую артерию, отдавая мышечные и кожные ветви.

Вентральные ветви - *rami ventrales* получают серые соединительные ветви от симпатического пограничного ствола и образуют вентральное хвостовое сплетение - *plexus caudalis ventralis*. Из него выходит вентральный продольный нерв хвоста, сопровождающий вентральную артерию хвоста. По ходу нерв отдаёт многочисленные кожные и мышечные ветви.

Черепные нервы

Черепные нервы - *nervi craniales*. Их насчитывают двенадцать пар, и выполняют они различные функции; одни из них являются чувствительными, другие – двигательными, а остальные – смешанными, то есть чувствительными и двигательными (рис. 476–502).

Чувствительные нервы: I пара – обонятельный нерв, II пара – зрительный нерв, VIII пара – преддверно-улитковый нерв формируют проводящие пути анализаторов соответственно обонятельного, зрительного и слухового.

Двигательные нервы: III пара – глазодвигательный нерв, IV пара – блоковый нерв и VI пара – отводящий нерв иннервируют мышцы глазного яблока, XI пара – добавочный нерв иннервирует трапецевидную, плечеголовную и грудино-челюстную мышцы, XII пара – подъязычный нерв иннервирует мышцы языка и подъязычной кости.

Смешанные нервы: V пара – тройничный нерв является чувствительным для кожи головы, слизистых оболочек глаза, носовой и ротовой полостей, а двигательным – для жевательной мускулатуры. В нём же проходят часть своего пути секреторные волокна в слёзные и слюнные железы. VII пара – лицевой нерв двигательный для мимической мускулатуры, в нём же проходят вкусовые чувствительные волокна с языка и секреторные волокна для слёзных, нижнечелюстной и подъязычной желез. IX пара – языкоглоточный нерв содержит чувствительные волокна, идущие со слизистой оболочки языка и глотки, вкусовые волокна с корня языка и двигательные волокна для расширителя глотки.

X пара черепных нервов – блуждающий нерв (*vagus*) относится к группе парасимпатических нервов.

I пара – обонятельные нервы - *nn. olfactorii* (рис. 476) образованы нейритами обонятельных клеток, расположенных в слизистой оболочке каудальной части носовой полости. К ним присоединяется сошниково-носовой нерв - *n. vomeronasalis*, выходящий из одноимённого органа, а сформировавшиеся многочисленные обонятельные нити - *fila olfactoria* проникают в черепную полость через продырявленную пластинку решётчатой кости и входят в обонятельные луковицы.

II пара – зрительный нерв - *n. opticus* (рис. 190, 450, 451, 453, 460, 476, 477, 481, 504, 510) формируется нейритами мультиполярных клеток сетчатки глаза. Он прободает склеру через продырявленное поле, входит в черепную полость через зрительное отверстие и ростральнее гипофиза образует с одноименным нервом противоположной стороны зрительный перекрест - *chiasma opticum*. В дальнейшем нерв переходит в зрительный тракт и направляется к ядрам промежуточного мозга.

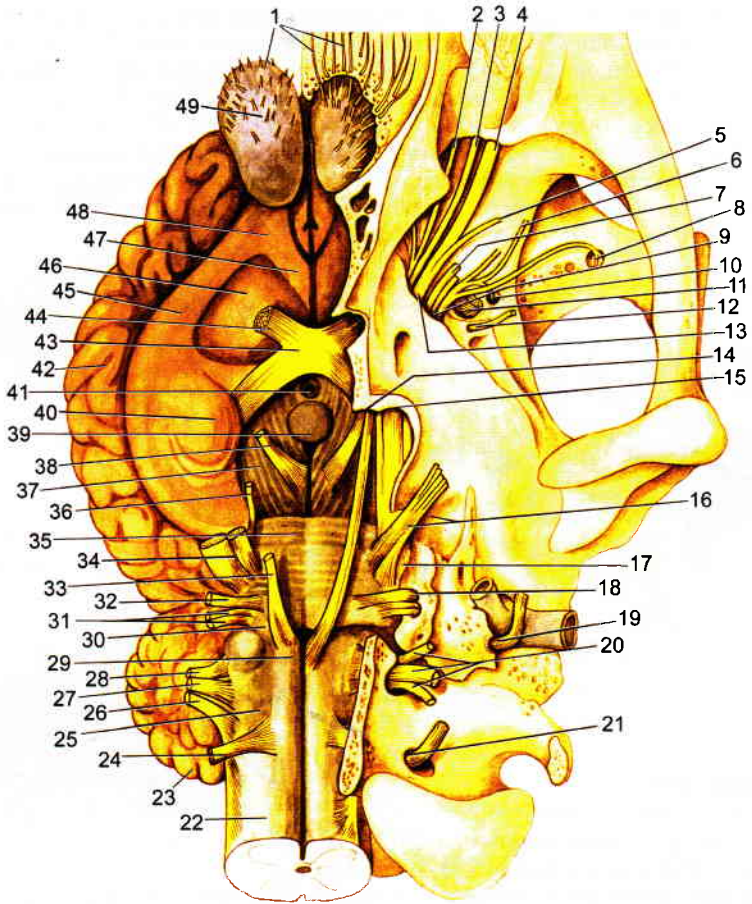


Рис. 476. Базальная поверхность головного мозга и основания черепа:
 1 – I. Обонятельный нерв; 2 – большой нёбный нерв и каудальное нёбное отверстие; 3 – каудальный носовой нерв и клиновнёбное отверстие; 4 – подглазничный нерв и верхнечелюстное отверстие; 5 – скуловой нерв; 6 – подблочковый нерв; 7 – слезный нерв; 8 – лобный нерв и надглазничное отверстие; 9 – глазодвигательный и глазничный нервы, глазничная щель; 10 – решетчатый нерв и решетчатое отверстие; 11 – зрительный нерв и зрительное отверстие; 12 – блоковый нерв и блоковое отверстие; 13 – верхнечелюстной нерв и круглое отверстие; 14 – медиальный нервный желоб; 15 – латеральный нервный желоб; 16 – нижнечелюстной нерв и разорванное отверстие; 17 – полулунный узел; 18 – лицевой и равновесно-слуховой нервы, внутренний слуховой проход; 19 – лицевой нерв и наружное отверстие лицевого канала; 20 – языкоглоточный, блуждающий и добавочный нервы, разорванное отверстие; 21 – подъязычный нерв и подъязычное отверстие; 22 – спинной мозг; 23 – мозжечок; 24 – XII. Подъязычный нерв; 25 – продолговатый мозг; 26 – XI. Добавочный нерв; 27 – XII. Подъязычный нерв; 28 – XII. Подъязычный нерв; 29 – XII. Подъязычный нерв; 30 – XII. Подъязычный нерв; 31 – XII. Подъязычный нерв; 32 – XII. Подъязычный нерв; 33 – XII. Подъязычный нерв; 34 – XII. Подъязычный нерв; 35 – XII. Подъязычный нерв; 36 – XII. Подъязычный нерв; 37 – XII. Подъязычный нерв; 38 – XII. Подъязычный нерв; 39 – XII. Подъязычный нерв; 40 – XII. Подъязычный нерв; 41 – XII. Подъязычный нерв; 42 – XII. Подъязычный нерв; 43 – XII. Подъязычный нерв; 44 – XII. Подъязычный нерв; 45 – XII. Подъязычный нерв; 46 – XII. Подъязычный нерв; 47 – XII. Подъязычный нерв; 48 – XII. Подъязычный нерв; 49 – XII. Подъязычный нерв.

27 - Х. Блуждающий нерв; 28 - IX. Языкоглоточный нерв; 29 - пирамида; 30 - трапециодное тело; 31 - VIII. Равновесно-слуховой нерв; 32 - VII. Лицевой нерв; 33 - VI. Отводящий нерв; 34 - V. Тройничный нерв; 35 - мозговой мост; 36 - IV. Блоковый нерв; 37 - ножка большого мозга; 37 - III. Глазодвигательный нерв; 38 - сосцевидное тело; 39 - грушевидная доля; 40 - серый бугор и воронка; 41 - плащ; 42 - зрительный перекрест; 43 - II. Зрительный нерв; 44 - латеральный обонятельный тракт; 45 - обонятельный треугольник; 46 - медиальный обонятельный тракт; 47 - общий обонятельный тракт; 48 - обонятельная луковича; 49 - обонятельная луковича

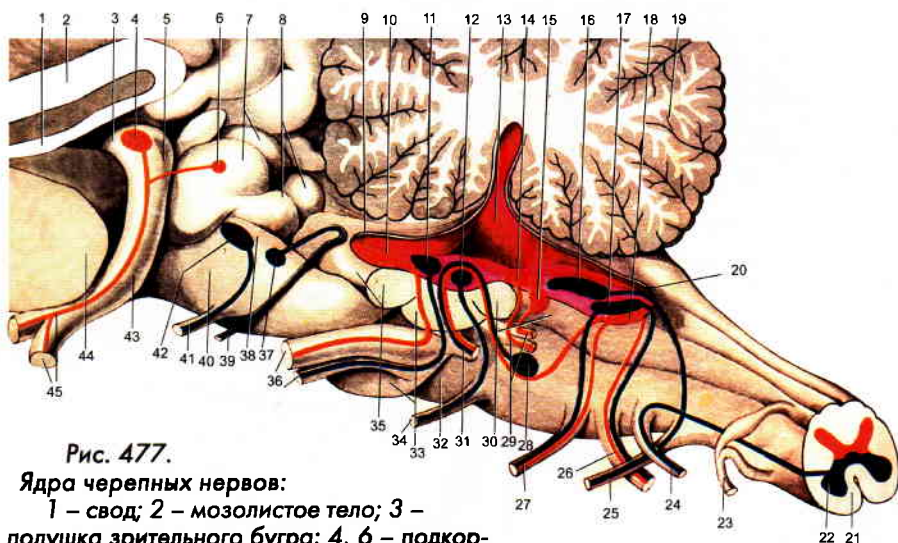


Рис. 477.

Ядра черепных нервов:

1 - свод; 2 - мозолистое тело; 3 - подушка зрительного бугра; 4, 6 - подкорковые ядра зрительного нерва; 5 - латеральное коленчатое тело; 7 - пластинка четверохолмия, зрительные холмы; 8 - пластинка четверохолмия, слуховые холмы; 9 - ростральный мозговой парус; 10, 11 - подкорковые ядра тройничного нерва; 12 - подкорковые ядра вестибулярного нерва; 13 - четвертый желудочек; 14, 15 - подкорковые ядра слухового нерва; 16 - подкорковые ядра подъязычного нерва; 17 - подкорковые ядра языкоглоточного и блуждающего нервов; 18 - подкорковые ядра языкоглоточного, блуждающего и лицевого нервов; 19 - мозжечок; 20 - каудальный мозговой парус; 21 - спинной мозг; 22 - подкорковые ядра добавочного нерва; 23 - первый шейный CI спинномозговой нерв; 24 - добавочный нерв; 25 - подъязычный нерв; 26 - блуждающий нерв; 27 - языкоглоточный нерв; 28 - подкорковые ядра лицевого нерва; 29 - равновесно-слуховой нерв; 30 - каудальная ножка мозжечка; 31 - лицевой нерв; 32 - трапециодное тело; 33 - мозговой мост; 34 - отводящий нерв; 35 - передняя ножка мозжечка; 36 - тройничный нерв; 37 - подкорковые ядра блокового нерва; 38 - чепец; 39 - блоковый нерв; 40 - ножка большого мозга; 41 - глазодвигательный нерв; 42 - подкорковые ядра глазодвигательного нерва; 43 - зрительный тракт; 44 - зрительный бугор; 45 - зрительный перекрест и зрительный нерв

III пара – глазодвигательный нерв - *n. oculomotorius* (рис. 451, 453, 476, 477) выходит из чепца среднего мозга несколькими пучками, соединяющимися в общий ствол. Последний проходит через глазничную щель вместе с глазничным и отводящим нервом, покрытый общим влагалищем. В крылонёбной ямке он делится на дорсальную и вентральную ветви:

- дорсальная ветвь - *ramus dorsalis* проникает к главному яблоку и иннервирует прямую дорсальную мышцу и подниматель верхнего века;
- вентральная ветвь - *ramus ventralis* лежит вдоль вентральной прямой мышцы, иннервирует её, а также отдаёт многочисленные ветви в медиальную прямую и в косую вентральную мышцы. На ней же лежит парасимпатический ресничный ганглий - *ganglion ciliare*.

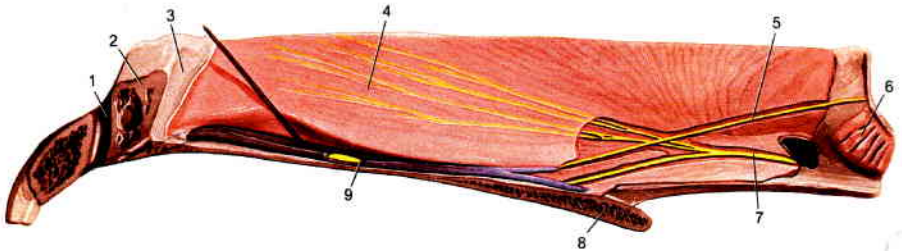


Рис. 478. Обонятельный и сошничково-носовой нервы:

1 – межрезцовый канал; 2 – тело резцовой кости; 3 – хрящевая перегородка носа; 4 – носовые ветви нерва сошничково-носовой органа; 5 – обонятельная ветвь; 6 – решетчатый лабиринт; 7 – терминальный нерв; 8 – костное небо; 9 – сошничково-носовой орган

IV пара – блоковый нерв - *n. trochlearis* (рис. 451, 453, 476, 477, 479, 481) выходит из ствола мозга в области прикрепления роstralного паруса. Вместе с тройничным нервом он проникает в глазничную щель, выходит в крылонёбную ямку и разветвляется в дорсальной косой мышце.

V пара – тройничный нерв - *n. trigeminus* (рис. 447, 451, 453, 458, 476, 477) основной чувствительный для кожи, слизистых оболочек головы, зубов верхней и нижней челюстей, а двигательный – для жевательных мышц. Начинается он двумя корнями на латеральной поверхности мозгового моста. Из них более толстый чувствительный корень - *radix sensoria* несёт на себе парасимпатический тройничный (полулунный, Гассера) ганглий - *ganglion trigeminale*, s. *Gasseri*. Дистально от ганглия оба корня соединяются в общий ствол, окружённый влагалищем из твёрдой мозговой оболочки. Ствол направляется роstrально и делится на три нерва: глазничный и верхнечелюстной – чувствительные, нижнечелюстной – смешанный по функции.

А. Глазничный нерв - *n. ophthalmicus* (рис. 190, 451, 476, 479, 480, 484) общей чувствительности для органов глазницы и слизистой оболочки носовой полости. Кроме того, в нём содержатся парасимпатические волокна для слёзных желёз. Ещё в черепной полости от него ответвляется оболочечная ветвь - *ramus meningeus*, затем он покидает черепную полость через глазничную щель и делится на три нерва: слёзный, лобный и носоресничный.

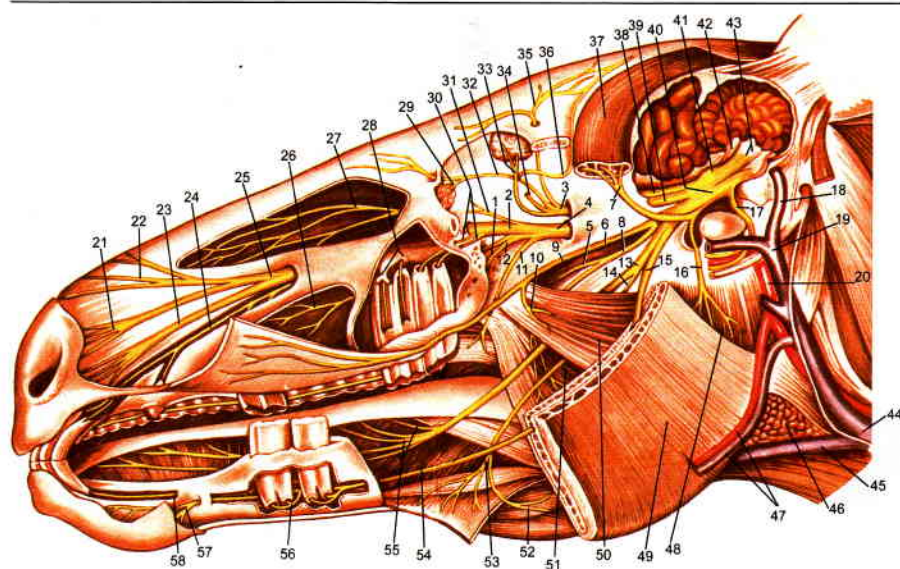


Рис. 479. Ветвление тройничного нерва:

1 - каудальный носовой нерв; 2 - подглазничный нерв; 3 - глазничный нерв; 4 - верхнечелюстной нерв; 5 - ветвь к напрягателю и поднимателю нёбной занавески; 6 - щечный нерв; 7 - глубокие височные нервы; 8 - крыловидный нерв; 9 - мышца подниматель нёбной занавески; 10 - ветвь к латеральной крыловидной мышце; 11 - малый нёбный нерв; 12 - большой нёбный нерв; 13 - язычный нерв; 14 - межчелюстной нерв; 15 - нижний альвеолярный нерв; 16 - большой жевательный нерв; 17 - поверхностный височный нерв; 18 - дорсальная мозговая вена; 19 - верхнечелюстная вена; 20 - общая сонная артерия; 21 - роstralная носовой нерв; 22 - наружные носовые нервы; 23 - нерв верхней губы; 24 - верхняя резцовая ветвь; 25 - подглазничный нерв; 26 - каудальный носовой нерв; 27, 34 - решетчатый нерв; 28 - нервы верхнего моляра; 29 - ветвь к железе третьего века; 30 - нервы верхнего моляра; 31 - скуловой нерв; 32 - подблоковый нерв; 33 - слезный нерв; 35 - лобный нерв; 36 - височно-скуловая ветвь; 37 - височная мышца; 38 - глазничный нерв; 39 - верхнечелюстной нерв; 40 - нижнечелюстной нерв; 41 - полулунный узел; 42 - мозговой мост; 43 - начало тройничного нерва; 44 - яремная вена; 45 - наружная челюстная (язычно-лицевая) вена; 46 - околоушная железа; 47 - большая жевательная артерия и вена; 48 - медиальная часть большой жевательной мышцы; 49 - латеральная часть большой жевательной мышцы; 50 - латеральная часть крыловидной мышцы; 51 - медиальная часть крыловидной мышцы; 52 - ветвь к роstralному брюшку двубрюшной мышцы; 53 - межчелюстной нерв; 54 - нижний альвеолярный нерв; 55 - язычный нерв; 56 - ветвь к премоляру; 57 - подбородочный нерв; 58 - нижняя резцовая ветвь

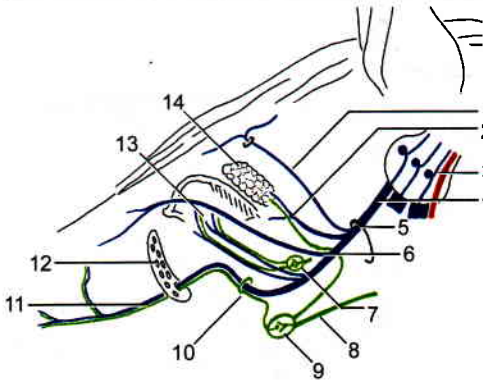


Рис. 480. Схема ветвления глазничного нерва

(синие – чувствительные волокна, красные – двигательные волокна, зеленые – парасимпатические волокна):

1 – лобный нерв; 2 – слезный нерв; 3 – тройничный (полулунный) ганглий; 4 – глазничный нерв; 5 – глазничная щель; 6 – носоресничный нерв; 7 – ресничный ганглий; 8 – большой каменистый нерв (от лицевого нерва); 9 – крылонебный ганглий; 10 – решетчатое отверстие; 11 – решетчатый нерв; 12 –

– продырявленная пластинка решетчатой кости; 13 – подблоковый нерв; 14 – слезная железа

1. Слезный нерв - *n. lacrimalis* (рис. 476, 479, 480, 481, 482, 483) часто двойной, идёт вместе с одноимённой артерией вдоль дорсальной прямой мышцы в слезную железу и верхнее веко. По ходу он отдаёт височно-скуловую ветвь - *ramus zygomaticotemporalis*, соединяющуюся со скуловым нервом и иннервирующую кожу височной области роstralнее ушной раковины.

2. Лобный нерв - *n. frontalis* (рис. 476, 479, 480, 481, 483, 511) вначале следует внутри, а затем вне периорбиты к надглазничному отверстию. Покидая последнее, он соединяется с ветвями слезного и лицевого нервов, разветвляясь в дальнейшем в коже лба и надглазничной области.

Носоресничный нерв - *n. nasociliaris* (рис. 480) толще двух предыдущих. Он выходит из черепной полости через глазничную щель, описывает дугу и направляется к решётчатому отверстию. От этой дуги отходят: а) длинный ресничный нерв - *n. ciliaris longus*, идущий к главному яблоку, и б) подблоковый нерв - *n. infratrochlearis* (рис. 476, 479, 480, 481), направляющийся к медиальному углу глаза по медиальной стенке глазницы и иннервирующий слезную железу третьего века, конъюнктиву, слезное мяско и кожу. Продолжающийся ствол носоресничного нерва проникает в решётчатое отверстие и получает название решётчатый нерв - *n. ethmoidalis* (рис. 476, 479, 480). В дальнейшем он многочисленными ветвями проникает через продырявленную пластинку решётчатой кости в носовую полость, разветвляясь в слизистой оболочке дорсальной носовой раковины, дорсальной половины перегородки носа и лобного синуса.

Б. Верхнечелюстной нерв - *n. maxillaris* (рис. 190, 451, 476, 479, 481, 488) – общий чувствительности для органов верхней челюсти с парасимпатическим ганглием. Он проникает в крылонебную ямку через круглое отверстие и делится на нервы: скуловой, крылонебный и подглазничный.

1. Скуловой нерв – *n. zygomaticus* (рис. 476, 479, 482, 508) отделяется от верхнечелюстного нерва еще до выхода последнего из круглого отверстия, прободает периорбиту и по прямой латеральной мышце направляется в нижнее веко, отдавая соединительную ветвь к слезному нерву.

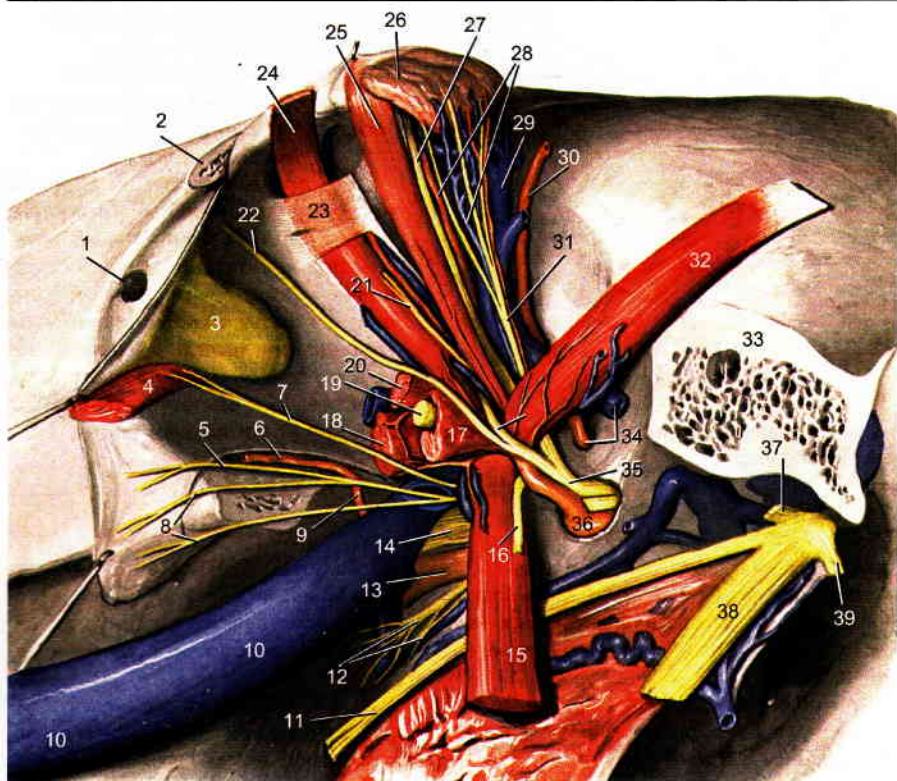


Рис. 481. Синтопия нервов
и органов области глазницы:

1 - слезный бугорок; 2 - орбитальный край; 3 - хрящ блоковый; 4 - ко-
сая вентральная мышца; 5 - ветви скулового нерва; 6 - артерия верхнего
века; 7 - вентральная ветвь глазодвигательного нерва; 8 - ветви скулового
нерва; 9 - артерия верхнего века; 10 - глубокая лицевая вена; 11 - щечный
нерв; 12 - малый небный нерв; 13 - подглазничная артерия; 14 - верхнече-
люстной нерв; 15 - латеральная прямая мышца; 16 - дорсальная ветвь гла-
зодвигательного нерва; 17 - оттягиватель глазного яблока; 18 - вентраль-
ная прямая мышца; 19 - зрительный нерв; 20 - медиальная прямая мышца;
21 - блоковый нерв; 22 - подблоковый нерв; 23 - блок; 24 - косая дор-
сальная мышца; 25 - мышца подниматель верхнего века; 26 - слезная же-
леза; 27 - лобный нерв; 28 - лобные артерия и вена; 29 - глубокие височ-
ные вены; 30 - глубокая височная артерия; 31 - слезный нерв; 32 - дор-
сальная прямая мышца; 33 - скуловая дуга; 34 - глубокие височные арте-
рия и вена; 35 - глазничный нерв; 36 - глазничная артерия; 37 - глубокий
височный нерв; 38 - язычный нерв + нижний альвеолярный нерв; 39 - со-
единительная ветвь к лицевому нерву

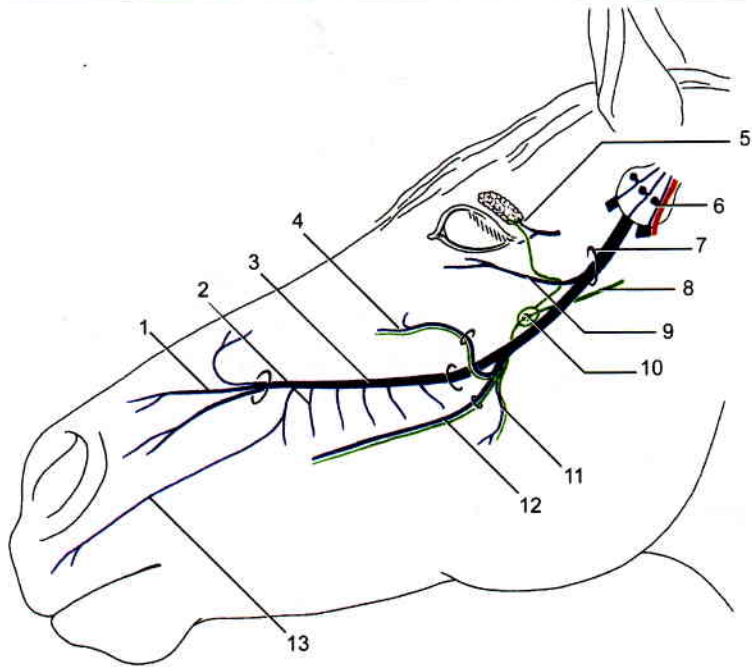


Рис. 482. Схема ветвления верхнечелюстного нерва
(синие – чувствительные волокна, красные – двигательные волокна, зеленые – парасимпатические волокна):

1 – наружные носовые ветви подглазничного нерва; 2 – альвеолярные ветви; 3 – подглазничный нерв; 4 – каудальный носовой нерв; 5 – слезная железа, слезный нерв; 6 – тройничный (полулунный) ганглий; 7 – глазничная щель; 8 – большой каменистый нерв (от лицевого нерва); 9 – скуловой нерв; 10 – клинонобный ганглий; 11 – малый небный нерв; 12 – большой небный нерв; 13 – резцовый нерв

2. Подглазничный нерв - *n. infraorbitalis* (рис. 45, 250, 255, 305, 409, 476, 479, 482, 483, 484, 485, 487, 488) входит в одноименный канал с одноименными сосудами, отдавая в отверстия на челюстном бугре каудальные верхние альвеолярные ветви для коренных зубов. В каудальной части подглазничного канала от него отходят средние верхние альвеолярные ветви для коренных зубов и дёсен. Перед выходом из канала через подглазничное отверстие он отдаёт ростральные верхние альвеолярные ветви для премоляров и резцов. Тонкая ветвь для последних проходит в специальном узком канале.

По выходу из канала подглазничный нерв делится на три группы конечных ветвей:

- **наружные носовые ветви** - *rami nasales externi* иннервируют кожу спинки носа и стенку носового дивертикула;
- **внутренние носовые ветви** - *rami nasales interni* разветвляются в стенках ноздри и в верхней губе, затем относительно толстым стволом огибают носовой отросток резцовой кости и оканчиваются в слизистой оболочке ростральной части носовой полости;

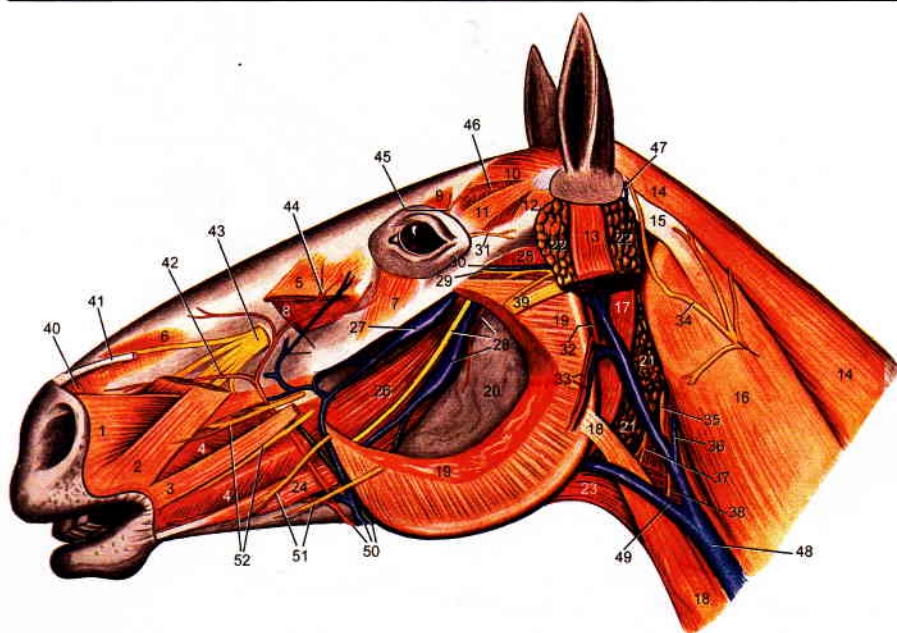


Рис. 483. Артерии, вены и нервы головы лошади, средний пласт:

1 - клыковая мышца; 2 - мышца носогубный подниматель; 3 - скуловая мышца; 4 - щечная мышца (поверхностная часть); 5 - мышца носогубный подниматель; 6 - дорсальная часть латеральной мышцы носа; 7 - мышца опускаетел верхнего века; 8 - мышца специальный подниматель верхней губы; 9 - мышца наружный подниматель верхнего века; 10 - межщитковая мышца; 11 - лобная часть лобно-щитковой мышцы; 12 - височная часть лобно-щитковой мышцы; 13 - ушная вентральная мышца; 14 - пластыревидная мышца; 15, 16 - плече-головная мышца; 17 - яремно-челюстная мышца; 18 - грудино-челюстная мышца; 19 - поверхностная часть большой жевательной мышцы; 20 - челюстная ветвь; 21 - нижнечелюстная железа; 22 - околоушная железа; 23 - плече-подъязычная и грудино-подъязычная мышцы; 24 - мышца опускаетел нижней губы; 25 - глубокая часть большой жевательной мышцы; 26 - глубокая часть щечной мышцы; 27 - возвратная вена; 28 - щечные артерия и вена, щечный нерв; 29 - поперечный нерв лица; 30 - поперечная вена лица; 31 - слезный нерв; 32 - наружная сонная артерия; 33 - большие жевательные артерия и вена; 34 - каудальный ушной нерв; 35 - вентральная ветвь добавочного нерва; 36 - черепно-затылочная вена; 37 - вентральная ветвь первого С1 шейного спинномозгового нерва; 38 - вентральная ветвь добавочного нерва; 39 - лицевой нерв; 40 - поперечная мышца носа; 41 - мышца специальный подниматель верхней губы; 42 - латеральная артерия носа; 43 - подглазничный нерв; 44 - артерия и вена угла глаза; 45 - лобный нерв; 46 - векоушной нерв; 47 - большая ушная вена; 48 - яремная вена; 49 - наружная челюстная вена; 50 - лицевые артерия и вена, околоушный проток; 51 - ветви вентрального щечно-го нерва; 52 - ветви дорсального щечного нерва

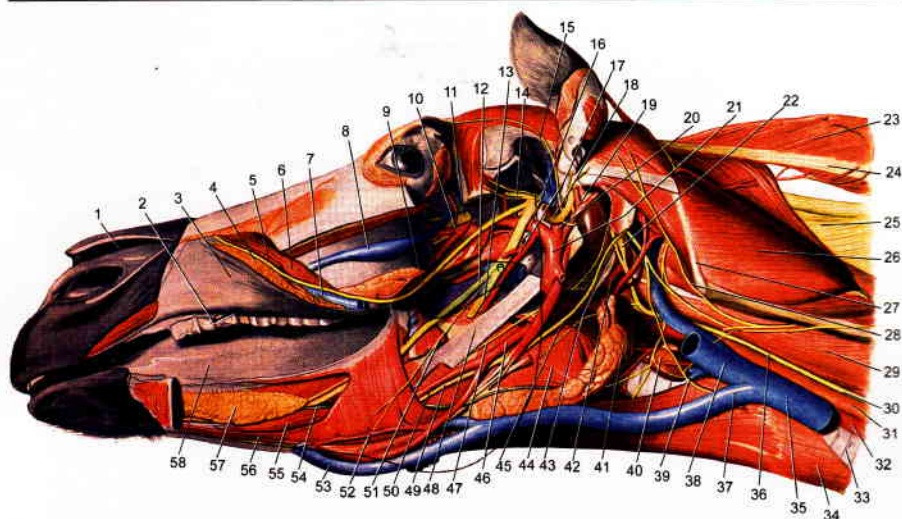


Рис. 484. Артерии, вены и нервы головы, глубокий пласт, латеральная поверхность:

1 – дивертикул носа; 2 – слюнный сосочек; 3 – слизистая оболочка щеки; 4 – щечные железы; 5 – лицевая артерия; 6 – щечная мышца; 7 – общая лицевая вена; 8 – глубокая лицевая (возвратная) вена; 9 – щечный нерв; 10 – верхнечелюстная артерия; 11 – подглазничный нерв; 12 – язычный нерв; 13 – нижний альвеолярный нерв; 14 – глазничный нерв; 15 – векоушной нерв; 16 – верхнечелюстная артерия; 17 – нижняя альвеолярная артерия; 18 – лицевой нерв; 19 – затылочная артерия; 20 – общий ствол большой ушной и поверхностной височной артерий; 21 – наружная сонная артерия; 22 – краниальный шейный ганглий (симпатический); 23 – полуоистая мышца головы; 24 – канатик выйной связки; 25 – пластинка выйной связки; 26 – косая каудальная мышца головы; 27 – крыло атланта; 28 – большой ушной нерв; 29 – длинная мышца головы; 30, 36 – вагосимпатический ствол; 31 – общая сонная артерия; 32 – пищевод; 33 – трахея; 34 – грудино-подъязычная мышца; 35 – яремная вена; 37 – язычно-лицевая (наружная челюстная) вена; 38 – верхнечелюстная вена; 39 – вентральная ветвь (добавочный нерв); 40 – щитовидная железа; 41 – нижнечелюстная железа; 42 – внутренняя сонная артерия; 43 – блуждающий нерв; 44 – констрикторы глотки; 45, 49 – подъязычный нерв; 46 – язычно-лицевой ствол; 47 – языкоглоточный нерв; 48 – стилоглоид; 50 – подъязычная артерия; 51 – крыловидный нерв; 52 – подъязычная артерия; 53 – общая лицевая вена; 54 – нижнечелюстной проток; 55 – подбородочно-подъязычная мышца; 56 – межчелюстная мышца; 57 – подъязычная железа; 58 – тело языка

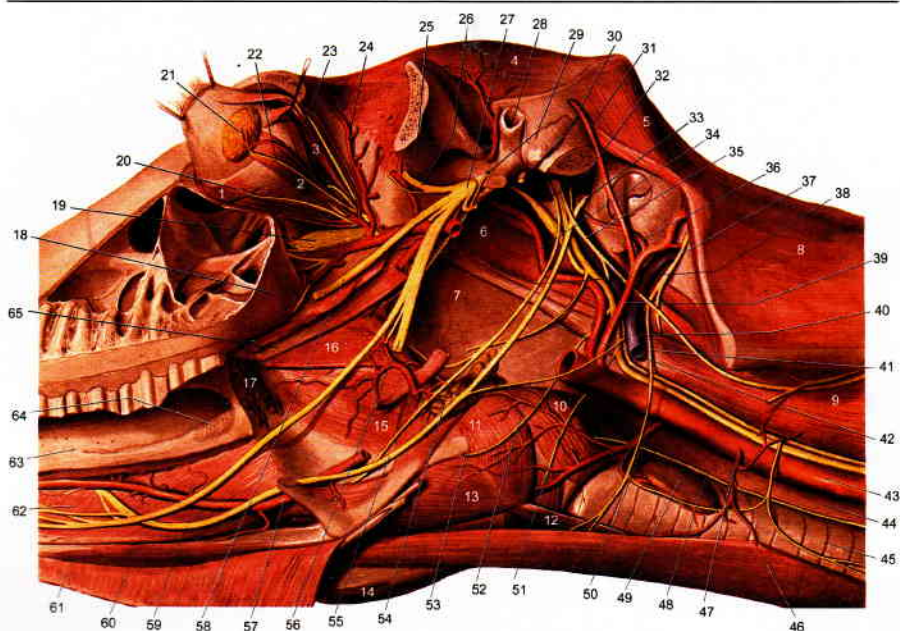


Рис. 485. Артерии и нервы головы, глубокий пласт, латеральная поверхность:

1 – косая вентральная мышца; 2 – латеральная прямая мышца; 3 – прямая дорсальная мышца; 4 – височная мышца; 5 – косая краниальная мышца головы; 6 – прямая вентральная мышца головы; 7 – дивертикул слуховой трубы; 8 – косая каудальная мышца головы; 9 – длинная мышца головы; 10 – кольцевидная мышца; 11 – щитоглоточная мышца; 12 – грудино-подъязычная мышца; 13 – подъязычно-щитовидная мышца; 14 – нижняя челюсть; 15 – небно-глоточная мышца; 16 – крыло-глоточная мышца; 17 – железа мягкого неба; 18 – верхнечелюстной бугор; 19 – подглазничный нерв; 20 – вентральная ветвь глазодвигательного нерва; 21 – слезная железа; 22 – отводящий нерв; 23 – дорсальная ветвь глазодвигательного нерва; 24 – роstralная глубокая височная артерия; 25 – суставная поверхность височной кости; 26 – височный нерв; 27 – нижнечелюстной нерв; 28 – отверстие наружного слухового прохода; 29 – барабанная струна; 30 – лицевой нерв; 31 – затылочно-ушная артерия; 32 – краниальный шейный ганглий (симпатический); 33 – подъязычный нерв; 34 – внутренняя сонная артерия; 35 – шейная ветвь; 36 – мышечковая артерия; 37 – вентральная ветвь; 38 – языкоглоточный нерв; 39 – затылочная артерия; 40 – верхнечелюстная вена; 41 – спинномозговой нерв; 42 – глоточная ветвь блуждающего нерва; 43 – общая сонная артерия; 44 – пищевод; 45 – трахея; 46 – грудино-подъязычная мышца; 47 – каудальная щитовидная артерия; 48 – возвратный нерв; 49 – щитовидная железа; 50 – гортанная артерия; 51 – мышечная ветвь; 52 – соединительная ветвь; 53 – краниальный гортанный нерв; 54 – заглоточные лимфатические узлы; 55 – подъязычный нерв; 56 – нижний альвеолярный нерв; 57 – язычная артерия; 58 – щечный нерв; 59 – подъязычный нерв; 60 – подбородочно-подъязычная мышца; 61 – поперечная межчелюстная мышца; 62 – боковая язычная мышца; 63 – тело языка; 64 – листовидный сосочек; 65 – мышца напрягатель небной занавески

– верхние губные ветви - *rami labiales superiores* иннервируют кожу и слизистую оболочку верхней губы, соединяясь анастомозом со щёчным дорсальным нервом.

3. Крылонёбный нерв - *p. pterygopalatinus* (рис. 476, 479, 482) в виде широкого плоского ствола лежит вентральнее подглазничного нерва и медиально от подглазничной артерии. Он выходит из черепной полости в крылонёбную ямку через круглое отверстие, где на нём лежит парасимпатический крылонёбный ганглий - *ganglion pterygopalatinum*.

Крылонёбный нерв делится на три ветви – каудальный носовой, большой и малый нёбные нервы:

– каудальный носовой нерв - *p. nasalis caudalis* (рис. 476, 479, 482) – дорсальный по топографии и средний по толщине, вместе с одноимённой артерией и веной через клинонёбное отверстие проникает в носовую полость. Здесь он незамедлительно отдаёт носонёбный нерв - *p. nasopalatinus*, иннервирующий носовую перегородку, десну резцовых зубов и латеральный участок твёрдого неба. Концевые ветви нерва разветвляются в слизистой оболочке среднего и вентрального носовых ходов, а также в вентральной носовой раковине;

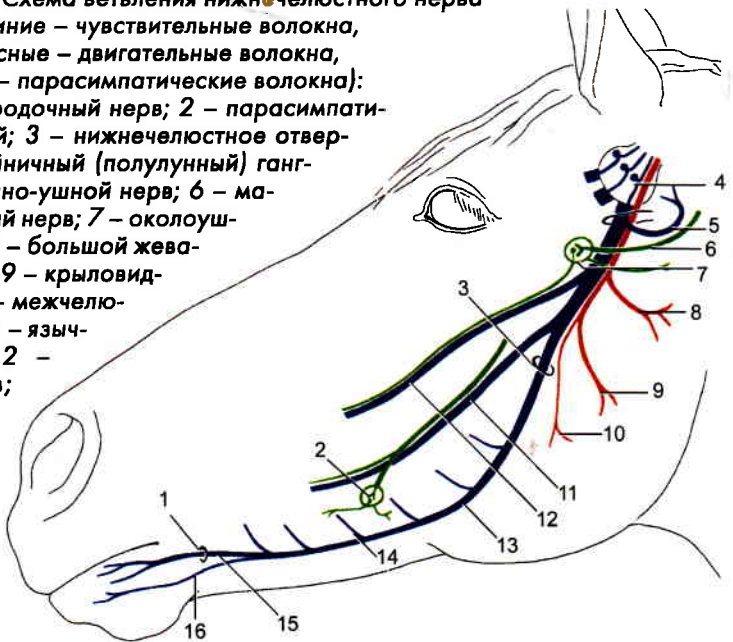
– большой нёбный нерв - *p. palatinus major* (рис. 482) – самый толстый из трёх, занимает среднее положение. Через нёбный канал он проникает к твёрдому нёбу и достигает резцов, где соединяется с одноимённым нервом противоположной стороны. Отходящие тонкие ветви иннервируют слизистую оболочку твёрдого и мягкого нёба, а также вентральный носовой ход, куда вентральные каудальные носовые ветви - *rami nasales caudales ventrales* проникают через отверстия в костном нёбе;

– малый нёбный нерв - *p. palatinus minor* отходит от большого нёбного нерва и разветвляется в слизистой оболочке мягкого нёба.

Рис. 486. Схема ветвления нижнечелюстного нерва

(синие – чувствительные волокна,
красные – двигательные волокна,
зеленые – парасимпатические волокна):

1 – подбородочный нерв; 2 – парасимпатический ганглий; 3 – нижнечелюстное отверстие; 4 – тройничный (полулунный) ганглий; 5 – височно-ушной нерв; 6 – малый каменистый нерв; 7 – околоушный ганглий; 8 – большой жевательный нерв; 9 – крыловидный нерв; 10 – межчелюстной нерв; 11 – язычный нерв; 12 – щёчный нерв; 13 – нижний альвеолярный нерв; 14 – альвеолярные ветви; 15 – подбородочный нерв; 16 – резцовая ветвь



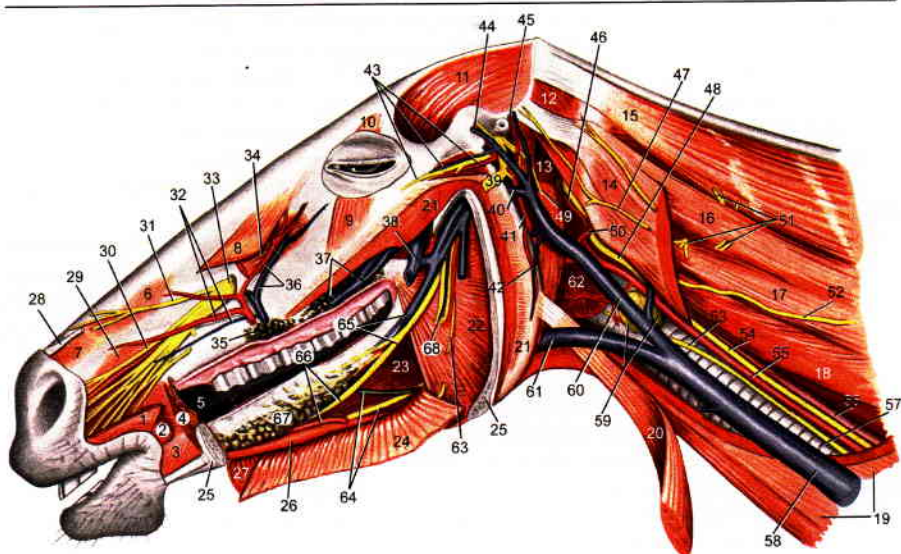


Рис. 487. Артерии, вены и нервы головы, глубокий пласт:

1 - мышца носогубной подниматель; 2 - скуловая мышца; 3 - щечная мышца; 4 - щечная мышца (поперечное сечение); 5 - ротовая полость; 6 - дорсальная часть латеральной мышцы носа; 7 - поперечная мышца носа; 8 - мышца носогубной подниматель; 9 - мышца опускающий нижнего века; 10 - мышца наружный подниматель нижнего века; 11 - височная мышца; 12 - краниальная косая мышца головы; 13 - яремно-челюстная мышца; 14 - плечеголовная мышца; 15 - полуушастая мышца головы; 16 - длиннейшая мышца головы; 17 - длиннейшая мышца атланта; 18 - длинная мышца головы; 19 - плече-подъязычная мышца; 20 - грудино-челюстная мышца; 21 - большая жевательная мышца; 22 - медиальная крыловая мышца; 23 - боковая язычная мышца; 24 - каудальная часть подъязычно-челюстной мышцы; 25 - нижняя челюсть; 26 - подбородочно-подъязычная мышца; 27 - роstralная часть язычно-челюстной мышцы; 28 - мышца специальный подниматель верхней губы; 29 - вентральная часть латеральной мышцы носа; 30 - роstralный носовой нерв; 31 - наружный носовой нерв; 32 - латеральная носовая артерия и вена; 33 - подглазничный нерв; 34 - мышца специальный подниматель верхней губы; 35 - дорсальные щечные железы; 36 - артерия и вена угла глаза; 37 - дорсальные щечные железы; 38 - щечная вена; 39 - лицевой нерв; 40 - верхнечелюстная вена; 41 - наружная сонная артерия; 42 - большие жевательные артерия и вена; 43 - поперечные лицевые артерия и вена, поверхностный височный нерв; 44 - поверхностные височные артерия и вена, векоушной нерв; 45 - большие ушные артерия и вена; 46 - внутренняя сонная артерия; 47 - каудальный ушной нерв; 48 - вагосимпатический ствол; 49 - нерв двубрюшной мышцы; 50 - затылочная артерия; 51 - второй шейный CII спинномозговой нерв; 52 - дорсальная ветвь добавочного нерва; 53 - возвратный нерв; 54 - вагосимпатический ствол; 55 - общая сонная артерия; 56 - пищевод; 57 - трахея; 58 - яремная вена; 59 - щитовидная железа; 60 - верхнечелюстная вена; 61 - наружная челюстная (язычно-лицевая) вена; 62 - мышцы глотки; 63 - межчелюстной нерв; 64 - подъязычный и нижнечелюстной протоки; 65 - язычный нерв и дорсальная язычная вена; 66 - подъязычная артерия и глубокая ветвь язычного нерва; 67 - подъязычная железа; 68 - нижние альвеолярные артерия и вена, нижний альвеолярный нерв

В. Нижнечелюстной нерв - *n. mandibularis* (рис. 451, 476, 479, 485) – общей чувствительности для височной области и нижней челюсти, а двигательный – для жевательных мышц. Кроме того, на его ветвях располагаются парасимпатические ганглии. Нерв выходит из черепной полости по овальной вырезке разорванного отверстия и тут же делится на ряд ветвей. Из них три направляются в жевательные мышцы:

1) **жевательный нерв - *n. massetericus*** (рис. 191, 409, 479, 486) отходит вместе с щёчным нервом, проходит между венечным и мыщелковым отростками нижней челюсти и вступает в большую жевательную мышцу;

2) **глубокие височные нервы - *nn. temporales profundi*** (рис. 479) отходят от жевательного нерва двумя (или даже пятью) ветвями и проникают в височную мышцу;

3) **крыловидный нерв - *n. pterygoideus*** (рис. 479, 484, 486) – очень тонкий, делится на латеральную и медиальную ветви, иннервируя крыловидную мышцу. От него отходят два очень тонких стволика – **нерв напрягателя барабанной перепонки - *n. tensoris tympani***, проникающий через слуховую трубу к напрягателю барабанной перепонки, а второй – **нерв напрягателя нёбной занавески - *n. tensoris veli palatini***, иннервирующий соответствующую мышцу.

Перечисленные ниже ветви являются чувствительными, или смешанными по функции:

1) **щёчный нерв - *n. buccalis*** (рис. 250, 255, 479, 480, 483, 484, 485, 486, 488, 483) отделяется от нижнечелюстного нерва вместе с жевательным, затем проходит по медиальной поверхности крыловидной мышцы, отдавая ей ветви. В дальнейшем он лежит на дорсальной поверхности щёчной вены, проходит вдоль вентрального края щёчной мышцы, рассыпаясь в слизистой оболочке щеки и нижней губы;

2) **ростральные ушные нервы - *nn. auriculares rostrales*** обгибают щеечный край нижней челюсти вентральнее суставного отростка и делятся на две ветви:

– **поперечная ветвь лица - *ramus transversus faciei*** следует рострально вместе с одноимёнными артерией и веной под скуловым гребнем и разветвляется в коже щеки;

– **соединительная ветвь к лицевому нерву - *ramus communicans cum n. facialis*** меньшей своей частью вливается в дорсальный, а большей – в вентральный щёчный нерв (VII пара) и отдаёт ветви в кожу латеральной поверхности верхней и нижней челюсти;

3) **язычный нерв - *n. lingualis*** (рис. 250, 255, 308, 410, 411, 479, 481, 484, 486, 487, 488) отделяется от нижнечелюстного нерва до погружения его в нижнечелюстной канал и соединяется с барабанной струной (VII пара). Этот нерв проходит латерально, а барабанная струна – медиально от язычной артерии. По ходу язычный нерв отдаёт ветви зева к слизистой оболочке нёбной занавески, переходит на медиальную поверхность межчелюстной мышцы и в языке делится на поверхностную и глубокую ветви:

– **поверхностная ветвь - *ramus superficialis*** тянется под слизистой оболочкой языка вдоль боковой язычной мышцы, затем сопровождает проток нижнечелюстной железы и иннервирует слизистую оболочку зева, ростральные 2/3 языка, дно ротовой полости и рассыпается в десне;

– **глубокая ветвь - *ramus profundus*** проходит по латеральной поверхности подбородочно-язычной мышцы до кончика языка и ветвится в слизистой оболочке языка, главным образом в грибовидных сосочках. В области корня языка она соединяется с поверхностной ветвью;

4) **межчелюстной нерв - *n. mylohyoideus*** (рис. 486, 487) отходит тонким стволиком непосредственно перед погружением нижнечелюстного нерва в одноимённый канал. Затем он направляется в специальном желобе нижней челюсти в одноимённую мышцу и в ростральную часть двубрюшной мышцы;

5) **нижний альвеолярный нерв - *n. alveolaris inferior*** (рис. 255, 411, 479, 481, 484, 485, 486, 487, 488) является непосредственным продолжением нижнечелюстного нерва, после погружения последнего в нижнечелюстной канал. Вначале он отдаёт каудальные нижние

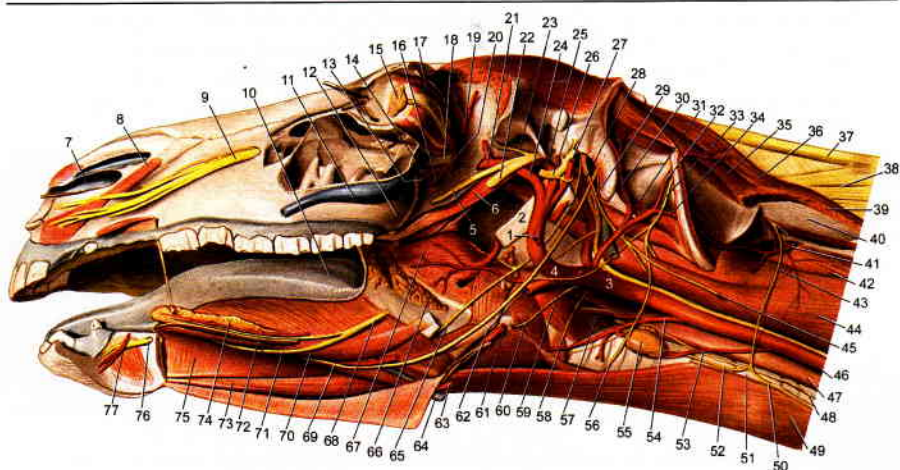


Рис. 488. Артерии и нервы головы:

1 – большая жевательная артерия; 2 – стилогиоид; 3 – общая сонная артерия; 4 – наружная сонная артерия; 5 – щечный нерв; 6 – мышца напрягатель небной занавески; 7 – преддверие носа; 8 – латеральная мышца носа; 9 – подглазничный нерв; 10 – корень языка; 11 – глубокая лицевая (возвратная) вена; 12 – верхнечелюстной бугор; 13 – клинонебная артерия; 14 – подглазничная артерия; 16 – большая небная артерия; 17 – дорсальная прямая мышца; 18 – верхнечелюстной нерв; 19 – роstralная глубокая височная артерия; 20, 21, 24 – верхнечелюстная артерия; 22 – нижний альвеолярный нерв; 23 – глубокий височный нерв; 25 – поперечная артерия лица; 26 – лицевой нерв; 27 – большая ушная артерия; 28 – внутренняя сонная артерия; 29 – добавочный нерв; 30 – мышечковая артерия; 31 – затылочная артерия; 32 – затылочная ветвь; 33 – вентральная ветвь; 34 – соединительная ветвь; 35 – прямая дорсальная средняя мышца головы; 36 – прямая дорсальная большая мышца головы; 37 – канатик выйной связки; 38 – пластинка выйной связки; 39 – косая каудальная мышца головы; 40 – эпистрофей; 41 – позвоночная артерия; 42 – длинная мышца шеи; 43 – вентральная ветвь; 44 – длинная мышца головы; 45 – шейная ветвь; 46 – общая сонная артерия; 47 – пищевод; 48 – возвратный нерв; 49 – грудино-подъязычная мышца; 50, 52 – нисходящая и восходящая ветви; 51 – трахея; 53 – каудальная щитовидная артерия; 54 – краниальная щитовидная артерия; 55 – щитовидная железа; 56 – ветвь к грудино-подъязычной мышце; 57 – гортанная артерия; 58 – ветвь к грудино-щитовидной мышце; 59 – соединительная ветвь; 60 – краниальный щитовидный нерв; 61 – язычная артерия; 62 – язычно-лицевой ствол; 63 – лицевая артерия; 64 – лицевая вена; 65 – языкоглоточный нерв; 66 – железа мягкого неба; 67 – крыло-глоточная мышца; 68, 71 – язычный нерв; 69 – подъязычный нерв; 70 – боковая язычная мышца; 72 – нижнечелюстной проток; 73 – подбородочно-подъязычная мышца; 74 – подъязычная железа; 75 – подбородочно-язычная мышца; 76 – подбородочный нерв; 77 – подбородочная артерия

альвеолярные ветви - *rami alveolares inferiores caudales* для коренных зубов и дёсен. Затем от него отходят средние нижние альвеолярные ветви - *rami alveolares inferiores medii* для предкоренных зубов и клыка. Вблизи подбородочного отверстия нижний альвеолярный нерв отдаёт роstralную нижнюю альвеолярную ветвь - *ramus alveolaris inferioris rostralis* для резцовых зубов, а сам выходит через него как подбородочный нерв:

– подбородочный нерв - *p. mentalis* (рис. 480, 486, 488), выходя из подбородочного отверстия, делится на многочисленные ветви, иннервирующие слизистую нижней губы, её кожу и подбородок.

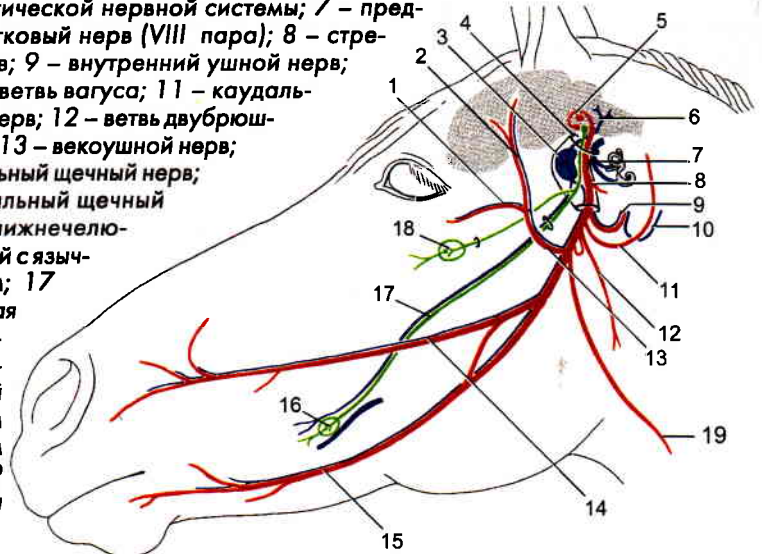
VI пара – отводящий нерв - *p. abducens* (рис. 451, 453, 476, 477, 485) выходит из продолговатого мозга позади трапециидного тела и сбоку от пирамид. Заключённый в общее влагалище с глазничным и глазодвигательным нервами, он проникает в глазницу и оканчивается в оттягивателе глазного яблока и латеральной прямой мышце.

VII пара – лицевой (промежуточно-лицевой) нерв - *p. facialis (intermediofacialis)* – двигательный для мимической мускулатуры, содержит чувствительные вкусовые и парасимпатические секреторные волокна (рис. 191, 407, 409, 451, 453, 458, 476, 477, 483, 484, 485, 487, 488, 490, 491, 492, 493, 515, 516, 517). Начинается он из латерального конца трапециидного тела, роstralно от статоакустического нерва, получая от него соединительную ветвь. Из черепной полости нерв выходит через лицевой канал. В последнем он образует колено лицевого нерва - *geniculum p. facialis*, на котором лежит коленчатый узел - *ganglion geniculi*, и отдаёт три ветви:

489. Схема ветвления лицевого нерва

(синие – чувствительные волокна, красные – двигательные волокна, зеленые – парасимпатические волокна):

1 – скуловая ветвь; 2 – роstralная ушная ветвь; 3 – лицевой канал и коленчатый ганглий; 4 – отверстие внутреннего слухового прохода; 5 – ядра отводящего нерва (VI пара); 6 – промежуточно-мозговая часть парасимпатической нервной системы; 7 – преддверно-улитковый нерв (VIII пара); 8 – стременной нерв; 9 – внутренний ушной нерв; 10 – ушная ветвь вагуса; 11 – каудальный ушной нерв; 12 – ветвь двубрюшной мышцы; 13 – векоушной нерв; 14 – дорсальный щечный нерв; 15 – вентральный щечный нерв; 16 – нижнечелюстной ганглий с язычным нервом; 17 – барабанная струна; 18 – крылонобный ганглий с большим каменистым нервом; 19 – шейная ветвь



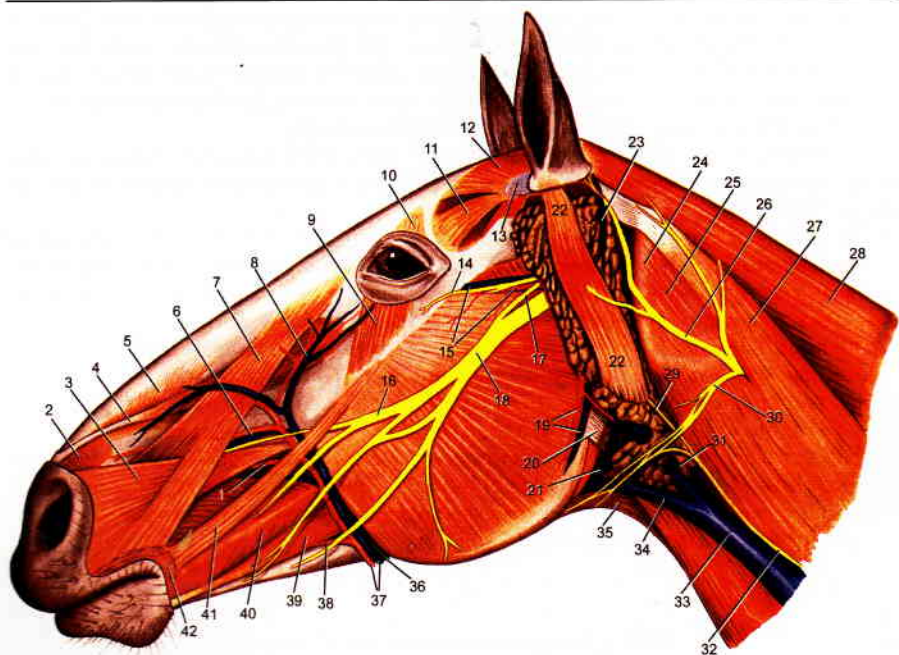


Рис. 490. Миотопия поверхностных артерий, вен и нервов головы:

1 - верхняя губная артерия; 2 - поперечная мышца носа; 3 - клыковая мышца; 4 - специальный подниматель верхней губы; 5 - латеральная мышца носа; 6 - латеральные носовые артерия и вена; 7 - мышца носогубный подниматель; 8 - артерия угла глаза; 9 - мышца опускатель нижнего века; 10 - мышца подниматель верхнего века; 11 - лобно-щитковая мышца; 12 - межщитковая мышца; 13 - щиток; 14 - поверхностный височный нерв; 15 - поперечные лицевые артерия и вена; 16 - дорсальный щечный нерв; 17 - соединительная ветвь поверхностного височного нерва; 18 - лицевой нерв; 19 - большие жевательные артерия и вена; 20 - грудино-челюстная мышца; 21 - околоушный проток; 22 - вентральная ушная мышца; 23 - большая ушная вена; 24 - крыло атланта; 25 - плечеголовная мышца; 26 - каудальный ушной нерв; 27 - ключично-затылочная мышца; 28 - пластыревидная мышца; 29 - кожная ветвь лицевого нерва; 30 - кожная ветвь второго шейного CII спинномозгового нерва; 31 - верхнечелюстная вена; 32 - кожная ветвь лицевого нерва; 33 - яремная вена; 34 - наружная челюстная (язычно-лицевая) вена; 35 - грудино-подъязычная мышца; 36 - околоушный проток; 37 - лицевые артерия и вена; 38 - нижняя губная артерия; 39 - мышца опускатель нижней губы; 40 - щечная мышца; 41 - скуловая мышца; 42 - круговая мышца рта

1) большой каменистый нерв - *p. petrosus major* (рис. 480, 482) направляется в каменистый канал. На выходе из него получает соединительную ветвь барабанного нерва (IX пара), направляется в крыловой канал как видиев нерв - *p. vidianus*. В дальнейшем он выходит из канала через роstralное отверстие и вступает в крылонёбный ганглий. От видиева нерва отходят ветви в слизистую оболочку глотки;

2) *стременной нерв* - *n. stapedius* (рис. 489, 491) идёт в стремennую мышцу среднего уха;
 3) *барабанная струна* - *chorda tympani* (рис. 411, 485, 489, 516) начинается тонкой ветвью от колена лицевого нерва, пересекает барабанную полость в специальном канале, выходит наружу через каменисто-барабанную щель, пересекает с медиальной поверхности верхнечелюстную артерию и соединяется с зычным нервом. Данный нерв содержит вкусовые волокна, идущие от грибовидных сосочков языка. У каменисто-барабанной щели лицевой нерв получает соединительную ветвь от блуждающего нерва и проходит под околоушной железой к каудальному краю ветви нижней челюсти. Вентральнее от шейного отростка он появляется на латеральной поверхности большой жевательной мышцы и соединяется с ветвью рострального ушного нерва. В дальнейшем на некотором расстоянии нерв проходит в ростральном направлении относительно крупным общим стволом. На этом участке от него отходят:

а) *каудальный ушной нерв* - *n. auricularis caudalis* (рис. 407, 409, 483, 487, 489, 490, 491, 492, 493, 511) направляется к ушной раковине по яремному отростку и над сухожилием платиреvidной мышцы соединяется с ушными ветвями первого и второго спинномозговых нервов, рассыпаясь в дальнейшем в каудальных мышцах ушной раковины и коже;

б) *внутренний ушной нерв* - *n. auricularis internus* (рис. 483, 484, 487, 489, 492) происходит от блуждающего нерва (в лицевом канале ветвь блуждающего нерва соединяется с лицевым нервом, а по выходе из канала отделяется от него), идёт с одноимённой артерией по наружному слуховому проходу, проникает через специальное отверстие в раковине на её внутреннюю поверхность и разветвляется в коже;

в) *векоушной нерв* - *n. auriculopalpebralis* выходит из дорсальной поверхности лицевого нерва, проходит на небольшом протяжении в дорсальной части околоушной железы. На этом участке от него отходят ростральные ушные ветви - *rami auriculares rostrales* в мышцы ушной раковины. Затем нерв пересекает скуловую дугу, проходит назально под напрягателем щитка, отдавая ему ветви, и делится на надглазничную и подглазничную ветви. Первая из них оканчивается в дорсальной части круговой мышцы век, в наружном поднимателе век и в носогубной мышце, соединяясь с ветвями лобного и слёзного нервов. Подглазничная ветвь оканчивается в вентральной части круговой мышцы век;

г) *шейная ветвь* - *ramus colli* (рис. 465) отходит от вентральной поверхности лицевого нерва, проходит через околоушную железу, посылая ветви в вентральную ушную мышцу, и разветвляется в кожной мышце шеи.

Затем общий ствол лицевого нерва делится на дорсальный и вентральный щёчные нервы:

– *дорсальный щёчный нерв* - *n. buccalis dorsalis* (рис. 255, 489, 491, 492) по латеральной поверхности большой жевательной мышцы проходит к мышцам верхней губы, щеки и носа;

– *вентральный щёчный нерв* - *n. buccalis ventralis* (рис. 255, 489, 491, 492) идёт по масстери и иннервирует мышцы нижней губы, угла рта и подбородка.

VIII пара – *преддверно-улитковый нерв* - *n. vestibulocochlearis* (рис. 454, 489) образован нейритами улиткового и вестибулярного ганглиев внутреннего уха. Он вступает в продолговатый мозг в области трапециидного тела впереди лицевого нерва и образует два корня. Улитковый корень оканчивается в дорсальном и вентральном улитковых ядрах. Вестибулярный корень оканчивается в крупноклеточном ядре Дейтерса.

IX пара – *языкоглоточный нерв* - *n. glossopharyngeus* (рис. 261, 312, 410, 451, 453, 476, 477, 484, 485, 489, 499, 501) является нервом общей чувствительности для корня языка, небной занавески и глотки; вкусовым нервом для корня языка и двигательным для расширителя глотки. Он содержит секреторные парасимпатические волокна, идущие в щёчные и околоушные железы. Нерв начинается в продолговатом мозге, выходит из черепной полости через разорванное отверстие, следует далее по среднему членнику подъязычной кости и подходит к язычно-лицевому артериальному стволу. На своём пути он отдаёт: ветвь

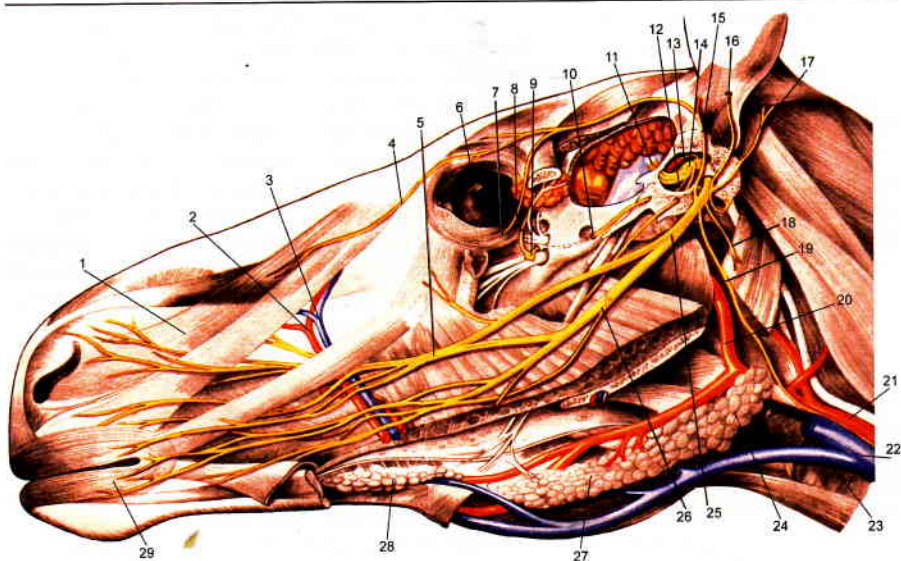


Рис. 491. Ветвление лицевого нерва:

1 - клыковая мышца; 2 - лицевая артерия; 3 - лицевая вена; 4 - ветвь веко-ушного нерва к мышце носогубному поднимателю; 5 - дорсальный щечный нерв; 6 - надглазничная ветвь веко-ушного нерва; 7 - подглазничная ветвь веко-ушного нерва; 8 - постганглионарные волокна в слезную железу; 9 - клиновидный узел; 10 - нерв крылового канала; 11 - трапециевидное тело и начало лицевого нерва; 12 - большой поверхностный каменистый нерв; 13 - стременистый нерв; 14 - колено лицевого нерва и коленчатый узел; 15 - веко-ушной нерв; 16 - внутренний ушной нерв; 17 - каудальный ушной нерв; 18 - нерв двубрюшной мышцы; 19 - шейная ветвь лицевого нерва; 20 - верхнечелюстная артерия; 21 - общая сонная артерия; 22 - яремная вена; 23 - наружная челюстная (язычно-лицевая) вена; 24 - нижнечелюстная железа; 25 - лицевой нерв; 26 - вентральный щечный нерв; 27 - нижнечелюстная железа; 28 - подъязычная железа; 29 - круговая мышца рта

каудальной шилоглоточной мышцы - *ramus m. stylopharyngei caudalis* в расширитель глотки и чувствительные ветви в околоушную железу; ветвь сонного синуса - *ramus sinus carotici* в сонный клубок - *glomus caroticus*. Продолжаясь далее, он делится на глоточную ветвь - *ramus pharyngeus* для слизистой оболочки глотки и язычные ветви - *rami linguales* для слизистой оболочки аборальной трети языка и нёбной занавески.

На нерве у его выхода из черепной полости находится проксимальный (каменистый) ганглий - *ganglion proximale*, лежащий в специальной ямке каменистой кости. От ганглия отходит барабанный нерв - *n. tympanicus*, идущий через барабанную полость к ушному парасимпатическому узлу. В нём же проходят чувствительные волокна со слизистой оболочки среднего уха и парасимпатические секреторные волокна в околоушную железу.

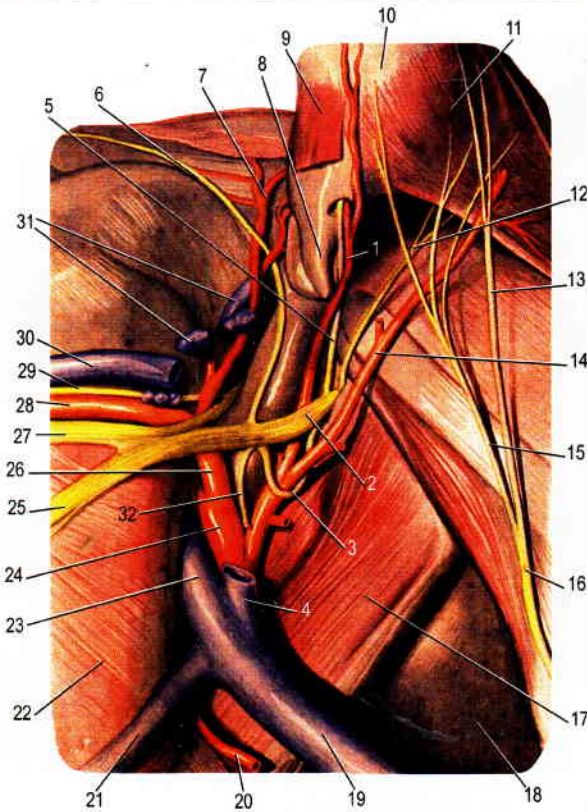


Рис. 492. Лицевой нерв, наружная сонная артерия:

- 1 - внутренняя ушная артерия; 2 - лицевой нерв; 3 - нерв двубрюшной мышцы; 4 - большая ушная вена; 5 - внутренний ушной нерв; 6 - векоушной нерв; 7 - поверхностная височная артерия; 8 - шиловидный отросток; 9 - ventральная ушная мышца; 10 - ладья; 11 - длинный подниматель ушной раковины; 12 - ушная ветвь; 13 - каудальная ветвь; 14 - каудальная ушная артерия; 15 - ростральная ветвь; 16 - каудальный ушной нерв; 17 - яремно-челюстная мышца; 18 - дивертикул слуховой трубы; 19 - яремная вена; 20 - околоушная ветвь; 21 - большая жевательная вена; 22 - большая жевательная мышца; 23 - верхнечелюстная вена; 24 - наружная сонная артерия; 25 - ventральный щечный нерв; 26 - общий ствол поперечной артерии лица и поверхностной височной артерии; 27 - дорсальный щечный нерв; 28 - поперечная артерия лица; 29 - поверхностный височный нерв; 30 - поперечная вена лица; 31 - выпускная вена; 32 - кожный нерв шеи

X пара – блуждающий нерв - *p. vagus* (рис. 178, 186, 261, 401, 403, 411, 451, 453, 465, 476, 477, 484, 494, 497, 499, 500, 501, 502) описан в разделе «Автономная нервная система».

XI пара – *p. accessorius* (рис. 261, 409, 411, 451, 453, 476, 477, 484, 487, 493, 499, 501) образуется спинномозговыми корешками - *radices spinales*, выходящими из первых пяти (шести) шейных сегментов спинного мозга, и краниальными корешками - *radices cranialis*, берущими начало из продолговатого мозга. Обе группы корешков сливаются в общий ствол, отдающий часть волокон блуждающему нерву, образуя в нём возвратный гортанный нерв - *p. laryngeus recurrens*, и вместе с ним выходит из черепной полости через разорванное отверстие. Вне черепной полости добавочный нерв посылает длинную ветвь в глотку (внутренняя ветвь), а сам как наружная ветвь делится в области крыловой ямки на дорсальную и вентральную ветви. Дорсальная ветвь иннервирует плечеголовную, пластыревидную и шейную часть трапециевидной мышцы. Вентральная ветвь рассыпается в грудино-челюстной мышце.

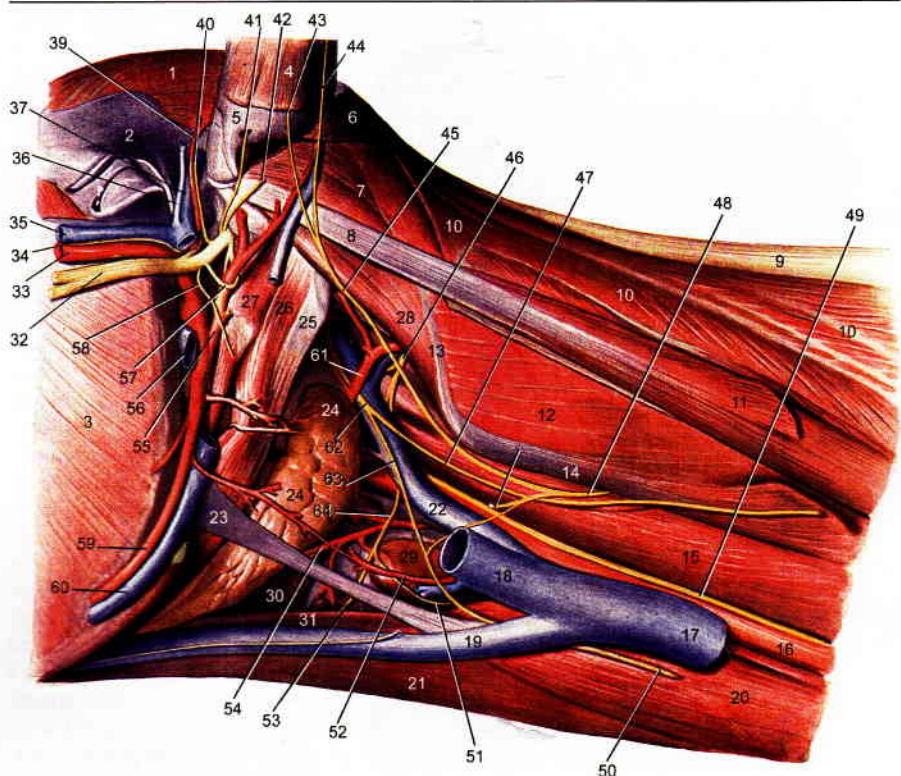


Рис. 493. Околоушная область, околоушная железа удалена:

1 – височная мышца; 2 – скуловая дуга; 3 – большая жевательная мышца; 4 – вентральная мышца ушной раковины; 5 – ушная раковина; 6 – каудальная ушная короткая мышца; 7 – краниальная косая мышца головы; 8 – длиннейшая мышца головы; 9 – вийная связка; 10 – полуушастая мышца головы; 11 – пластинчатая мышца; 12 – каудальная косая мышца головы; 13 – крыло атланта; 14 – длиннейшая мышца атланта; 15 – длинная мышца головы; 16 – общая сонная артерия; 17 – яремная вена; 18 – верхнечелюстная вена; 19 – наружная челюстная (язычно-лицевая) вена; 20 – грудино-челюстная мышца; 21 – грудино-подъязычная мышца; 22 – затылочно-мозговая вена; 23 – грудино-челюстная мышца; 24 – нижнечелюстная железа; 25 – яремный отросток; 26 – яремно-челюстная мышца; 27 – шилоподъязычная мышца; 28 – краниальная косая мышца головы; 29 – щитовидная железа; 30 – глотка; 31 – плече-подъязычная мышца; 32 – лицевой нерв; 33 – поперечная артерия лица; 34 – поверхностный височный нерв; 35 – поперечная вена лица; 36 – поверхностная височная вена; 37 – дорсальная мозговая вена; 38 – щиток; 39 – веко-ушная артерия; 40 – веко-ушной нерв; 41 – внутренний ушной нерв; 42 – роstralная ветвь каудального ушного нерва; 43 – каудальная ветвь каудального ушного

нерва; 44 – каудальный ушной нерв; 45 – каудальный ушной нерв; 46 – вентральная ветвь; 47 – ветвь для трапецевидной мышцы (добавочный нерв); 48 – второй шейный C_{II} спинномозговой нерв; 49 – вагосимпатический ствол; 50 – грудино-головная ветвь (добавочный нерв); 51 – соединительная ветвь; 52 – ветвь околоушной железы; 53 – ветвь к грудино-подъязычной мышце; 54 – гортанная артерия; 55 – большая ушная артерия; 56 – верхнечелюстная вена; 57 – петля; 58 – кожный нерв шеи; 59 – артерия большой жевательной мышцы; 60 – вена большой жевательной мышцы; 61 – затылочная артерия; 62 – добавочный нерв; 63 – грудино-головная ветвь (добавочный нерв); 64 – первый шейный C_I спинномозговой нерв

XII пара – подъязычный нерв - *n. hypoglossus* (рис. 191, 255, 261, 308, 410, 411, 447, 451, 453, 476, 477, 484, 485, 488, 499, 501) является двигательным нервом для мышц языка и подъязычной кости. Он начинается несколькими корнями из вентральной поверхности продолговатого мозга латерально от пирамид. Все они объединяются в три пучка, прободают твердую мозговую оболочку и покидают черепную полость через подъязычное отверстие. Вне черепной полости нерв вначале лежит на латеральной поверхности наружной сонной артерии, затем прилежит к каудальному краю язычно-лицевого ствола и подходит к корню языка. Здесь он получает ветвь от краниального шейного симпатического узла и делится на ветви: поверхностную и глубокую. Первая из них распадается в мышцах подъязычной кости, а вторая продолжается до кончика языка и иннервирует его мышцы.

Автономная нервная система

Автономная (вегетативная) нервная система - *systema nervosum autonomicum* представляет собой специализированную часть единой нервной системы, осуществляющую иннервацию сердечно-сосудистой системы и внутренних органов с железами внутренней секреции (рис. 494–502). Она подразделяется на симпатическую и парасимпатическую части.

Симпатическая нервная система

Симпатическая (сосудистая) часть - *pars sympathica* (рис. 494–502) осуществляет иннервацию мышечной оболочки кровеносных и лимфатических сосудов, а состоит из центров и периферической части. Её центры лежат в промежуточно-латеральных ядрах - *nuclei intermediolaterales* боковых рогов серого вещества спинного мозга в области от первого грудного до четвёртого поясничного сегментов. А периферическая часть включает: 1) белые и серые соединительные ветви; 2) парный симпатический ствол с паравертебральными (околопозвоночными) нервными узлами; 3) превертебральные (предпозвоночные) нервные узлы; 4) нервы и сплетения.

Белые соединительные ветви - *rami communicantes albi* выходят из промежуточно-латеральных ядер серого вещества спинного мозга в составе вентральных корешков спинномозговых нервов. На выходе из межпозвоночных отверстий они образуют преганглионарные волокна, оканчивающиеся в околопозвоночных ганглиях этого же сегмента, или же направ-

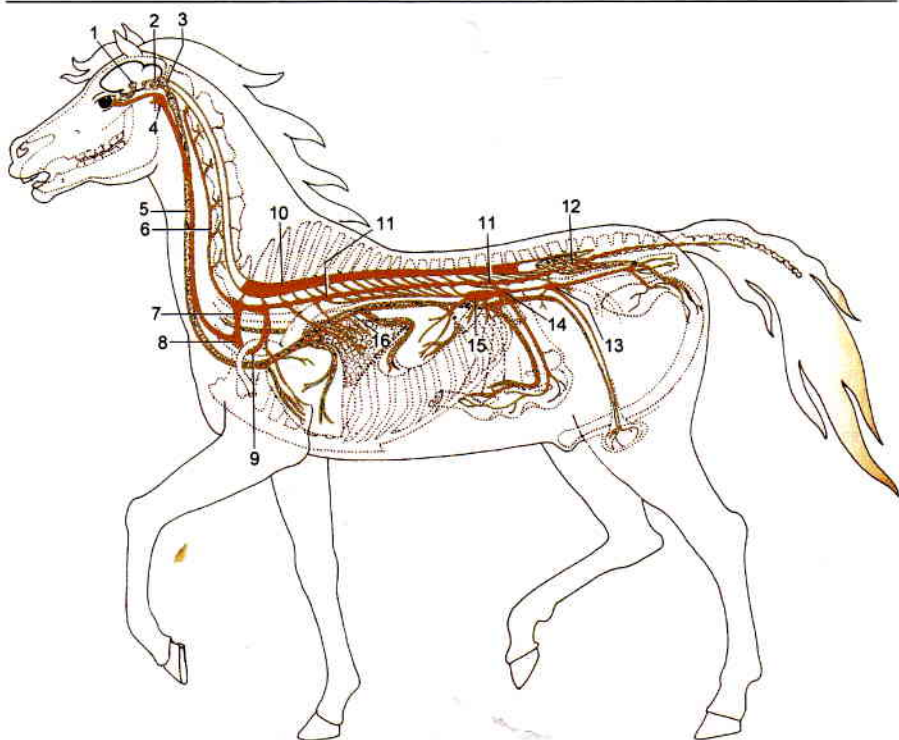


Рис.494. Вегетативная нервная система:

1 – парасимпатическое ядро глазодвигательного нерва; 2 – слюноотделительное ядро; 3 – дорсальное ядро вагуса; 4 – краниальный шейный ганглий; 5 – вагосимпатический ствол; 6 – позвоночный нерв; 7, 8 – шейно-грудной (звездчатый) и средний шейный ганглии; 9 – подключичная петля; 10 – симпатические центры в боковых рогах серого вещества спинного мозга; 11 – симпатический ствол с окологривными ганглиями; 12 – крестцовая часть парасимпатической нервной системы; 13 – каудальный брыжеечный ганглий; 14 – краниальный брыжеечный ганглий; 15 – чревной ганглий; 16 – блуждающий нерв

ляются краниально (каудально) до предпозвоночного узла. В результате формируются правый и левый симпатические стволы - *trunci sympathici dexter et sinister* (рис. 272, 276, 333, 401, 403, 425, 465, 484, 487, 494, 495, 496, 500, 502). Из окологривных грудных, поясничных, крестцовых и хвостовых узлов к спинномозговым нервам отходят серые соединительные ветви - *rami communicantes grisei*, иннервирующие париетальные кровеносные и лимфатические сосуды (кровеносные сосуды грудной и брюшной стенок, грудной и тазовой конечностей).

Преганглионарные мязкотные волокна, выходящие из первых пяти-шести сегментов грудной части спинного мозга, не оканчиваются на окологпозвоночных узлах соответствующих сегментов, а направляются краниально и оканчиваются в шейно-грудном, в среднем шейном, или же в краниальном шейном узлах. Они формируют шейную часть симпатического ствола.

Часть преганглионарных мязкотных нервных волокон, выходящих в области пятого-восьмнадцатого грудных сегментов, обособляются от симпатического ствола в виде большого и малого чревных нервов. Последние оканчиваются в предпозвоночных чревном и краниальном брыжеечном узлах, лежащих на одноимённых артериях. Эти узлы находятся в солнечном сплетении, в образовании которого принимают участие правый и левый блуждающие нервы.

Преганглионарные мязкотные нервные волокна, выходящие из поясничных сегментов спинного мозга, дают начало подчревному нерву, направляющемуся через каудальный брыжеечный ганглий в подчревное сплетение сосудов органов тазовой полости.

Парный симпатический ствол лежит на вентролатеральной поверхности грудных, поясничных, крестцовых и первых хвостовых позвонков и состоит из преганглионарных белых соединительных ветвей и окологпозвоночных симпатических узлов. Последние располагаются, как правило, в каждом сегменте, парные, и только в области третьего (четвёртого) хвостового позвонка образуется хвостовой непарный узел - *ganglion impar*. От узла к каждому спинномозговому нерву отходят серые соединительные ветви - *rami communicantes grisei*. Они следуют в составе спинномозговых нервов и их ветвей, достигая мышечной оболочки стенки всех кровеносных и лимфатических сосудов, проникают в гладкие мышечные волокна и железы кожи.

Таким образом, парный симпатический ствол, образованный преганглионарными мязкотными волокнами, паравертебральными (окологпозвоночными) и превертебральными (предпозвоночными) узлами, располагается в области шеи вместе с блуждающим нервом на латеральной поверхности трахеи, достигая краниально основания черепа. В области груди, поясницы, крестца и хвоста он лежит на телах позвонков соответствующих отделов позвоночного столба и согласно своему положению подразделяется на головную, шейную, грудную, поясничную и крестцово-хвостовую части.

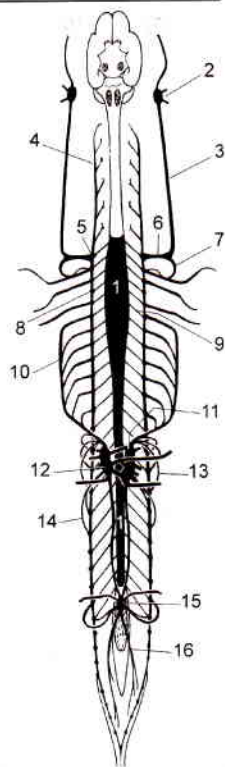
Главная часть представлена краниальным шейным ганглием - *ganglion cervicale craniale* (рис. 411, 484, 485, 494, 495, 496, 498, 499, 500, 501). Он лежит на дорсомедиальной поверхности внутренней сонной артерии в области ямки крыла атланта рядом с начальным участком блуждающего нерва. Форма его веретенообразная, длина 20–37 мм, а толщина 7–10 мм. Из ганглия выходят следующие постанглионарные ветви, имеющие специальные названия, и иннервирующие сосуды головы:

1. *Яремный нерв - n. jugularis* (рис. 261) сразу же по выходе из узла делится на две ветви; одна из них идёт в яремный узел блуждающего нерва, а вторая – к языкоглоточному ганглию - *ganglion glossopharyngeus*, расположенному на одноимённом нерве. Из ганглия постанглионарные волокна проникают в сосуды глотки, пищевода, гортани и трахеи.

2. *Внутренний сонный нерв - n. caroticus internus* (рис. 261, 499) – самая крупная ветвь. Он выходит из узла двумя-тремя стволиками и на внутренней сонной артерии образует внутреннее сонное сплетение - *plexus caroticus internus*. Последнее сопровождает все разветвления одноимённой артерии, проникает с ней в черепную полость и на пещеристом венозном синусе формирует кавернозное сплетение - *plexus cavernosus*, от которого отходят ветви к черепным нервам и гипофизу. Из внутреннего сонного сплетения выходит глубокий каменистый нерв - *n. petrosus profundus*. Последний проникает в крыловой (видиев) канал, а затем и в крылобённый нерв, в составе которого достигает сосудов слизистой оболочки носовой и ротовой полостей, а также органов глазницы.

Рис. 495. Схема строения симпатической части вегетативной нервной системы, вентральная поверхность:

1 – центры симпатической нервной системы в боковых рогах спинного мозга с первого грудного по четвертый поясничный сегменты; 2 – краниальный шейный узел; 3 – вагосимпатический стол; 4 – позвоночный нерв; 5 – шейно-грудной (звездчатый) узел; 6, 7 – подключичная петля; 8 – симпатический ствол; 9 – соединительные ветви; 10 – большой чревный нерв; 11 – чревный узел; 12 – краниальный брыжеечный узел; 13, 14 – малые чревные нервы; 15 – каудальный брыжеечный узел; 16 – подчревные нервы



3. Наружный сонный нерв - *n. caroticus externus* ветвями направляется к общей, а затем к наружной сонным артериям, образуя вокруг них наружное сонное сплетение - *plexus caroticus externus*. Из последнего выходят ветви, сопровождающие все разветвления указанных сосудов и иннервирующие их мышечную оболочку.

4. Серые соединительные ветви - *rami communicantes grisei* из краниального шейного ганглия идут к IX, XI и XII парам черепных нервов, к первому и второму шейному спинномозговому нерву, а также к сонному клубочку - *glomus caroticus*.

Шейная часть симпатического ствола простирается от краниального шейного до шейно-грудного ганглия и прилежит к блуждающему нерву, образуя с ним вагосимпатический ствол - *truncus vago-sympathicus* (рис. 177, 265, 266, 312, 401, 465, 484, 487, 493, 494, 495, 499, 501). Последний проходит по дорсомедиальной поверхности трахеи рядом с общей сонной артерией. При входе в грудную полость блуждающий нерв продолжается каудально по трахее, а симпатический поднимается к головке первого ребра и вступает в шейно-грудной ганглий. На этом участке часто обнаруживается средний шейный ганглий.

Средний шейный ганглий - *ganglion cervicale medium* (рис. 494, 496) чаще встречается на правой стороне, имеет серповидную форму, длиной до 50 мм и шириной не более 15 мм. Он лежит на трахее медиальнее первого ребра, впереди подключичной артерии, в углу деления общего ствола на две ветви. Постганглионарные волокна из этого узла направляются в аорту, сердце, к вагусу и возвратному нерву.

Шейно-грудной (звездчатый) узел - *ganglion cervicothoracicum (stellatum)* образуется за счёт слияния каудального шейного узла с первым (вторым, третьим) грудным, а выходящие из него ветви придают ему форму, соответствующую названию. Ганглий имеет длину до 50 мм и ширину до 10 мм, лежит медиально на уровне шейки первого ребра, на латеральной поверхности длинной мышцы шеи (рис. 403, 425, 465, 494, 495, 496).

Из шейно-грудного узла выходят:

– позвоночный нерв - *n. vertebralis* (рис. 178, 266, 494, 495, 496) проходит медиально от одноимённой артерии в поперечное отверстие шестого шейного позвонка и делится там на дорсальную и вентральную ветвь, сопровождающие её до атланта. Покидая поперечное отверстие атланта, нерв отдаёт серые соединительные ветви второму-седьмому шейному спинномозговому нерву;

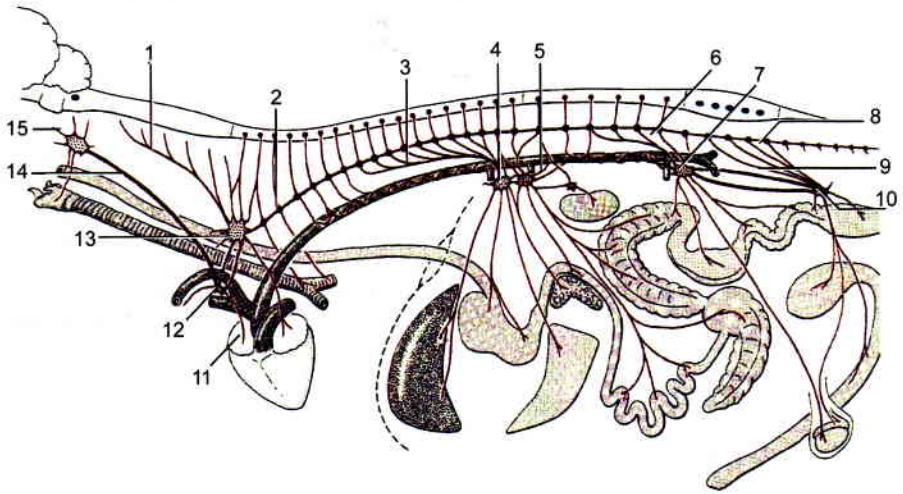


Рис. 496. Схема строения симпатической нервной системы:

1 – позвоночный нерв; 2 – симпатический ствол; 3 – большой чревный нерв; 4 – чревный и краниальный брыжеечный ганглии; 5 – малый чревный нерв; 6 – поясничные симпатические нервы; 7 – каудальный брыжеечный узел; 8 – крестцовые симпатические нервы; 9 – подчревные нервы, тазовый ганглий; 10 – тазовый ганглий; 11 – шейные сердечные ветви; 12 – средний шейный ганглий; 13 – шейно-грудной (звездчатый) ганглий; 14 – шейная часть симпатического ствола; 15 – краниальный шейный ганглий

– три сердечные ветви - *rami cardiaci* (рис. 496) идут в разные отделы сердца и его сосуды под названием *pp. accelerantes cordis*.

Ветви, соединяющие средний шейный и шейно-грудной узлы, образуют вокруг подключичной артерии подключичную петлю - *ansa subclavia* (рис. 494, 495).

Грудная часть симпатического ствола простирается от шейно-грудного (звездчатого) узла до диафрагмы и лежит на вентролатеральной поверхности тел позвонков. У каждой рёберной головки на симпатическом стволе располагаются грудные ганглии - *ganglia thoracica*. Из них к каждому грудному спинномозговому нерву отходят серые соединительные ветви.

От грудных ганглиев отходят:

- ветвь в аортальное сплетение - *plexus aorticus thoracicus*;
- ветвь в лёгочное сплетение - *plexus pulmonalis*;

– большой чревный нерв - *n. splanchnicus major* (рис. 495, 496) вначале следует вместе с симпатическим стволом, затем на уровне 15 (16) грудного позвонка отделяется от него, проникает через аортальное отверстие диафрагмы в брюшную полость и вступает в передний край краниального брыжеечного узла. Постганглионарные волокна из последнего направляются к сосудам желудка, печени, селезёнки, поджелудочной железы, тонкой и толстой кишки. Все эти ветви, а также ветви блуждающего нерва, выходя из узла, имеют радиальное направление, образуя солнечное сплетение - *plexus solaris*;

– малый чревный нерв - *p. splanchnicus minor* (рис. 496) выходит из двух-трёх последних грудных сегментов спинного мозга. Вначале он лежит вместе с большим чревным нервом, проникает с ним в брюшную полость и вступает одной частью в краниальный брыжеечный узел, а другой – в почечное сплетение - *plexus renalis*;

– соединительные ветви - *rami communicantes* выходят из краниального брыжеечного узла, формируя межбрыжеечное сплетение - *plexus intermesentericus*, и вступают в каудальный брыжеечный узел - *ganglion mesentericus caudalis* (рис. 246, 420, 494, 495, 496, 502). Последний состоит из двух плоских бляшек, лежащих по обе стороны от одноимённой артерии вблизи её начала и соединяющихся многочисленными анастомозами. Постганглионарные ветви из каудального брыжеечного узла иннервируют сосуды толстой кишки, семенного канатика и семенника (яичника и рога матки у самки) и образуют подчревный нерв - *p. hypogastricus* (рис. 246, 472). Указанный нерв формирует тазовое сплетение - *plexus pelvinus*, включающее в себя тазовые ганглии - *ganglia pelvina*, и отдаёт ветви к сосудам органов тазовой полости, образуя на них одноимённые сплетения.

Поясничная и крестцово-хвостовая части симпатического ствола тонкие, в области поясницы прикрыты вентральными мышцами позвоночного столба. В области третьего крестцового позвонка они делятся на латеральную и медиальную ветви, затем на уровне третьего (четвёртого) хвостового позвонка сливаются в хвостовой непарный ганглий - *ganglion impar*. Белые соединительные ветви отходят только от трёх (четырёх) первых поясничных нервов, в то время как серые соединительные ветви, напротив, идут ко всем поясничным, крестцовым и хвостовым спинномозговым нервам.

Парасимпатическая нервная система

Парасимпатическая (висцеральная) часть – *pars parasymphatica* (рис. 494–502) автономной нервной системы иннервирует гладкую мускулатуру органов и железы. Она состоит из пре- и постганглионарных нервных волокон, а также ядер, сосредоточенных в среднем и продолговатом мозге, включая крестцовую часть спинного мозга. В связи с топографией парасимпатических ядер она разделяется на среднемозговую, продолговато-мозговую и крестцовую части.

Среднемозговая часть включает парасимпатические нервные волокна, идущие в сфинктер зрачка и ресничную мышцу. Их центр лежит вентрально от мозгового водопровода и медиально от ядра глазодвигательного нерва в ядре Якубовича. Преганглионарные нервные волокна идут в составе вентральной части глазодвигательного нерва до ресничного узла - *ganglion ciliare*. Последний лежит на вентральной части этого нерва у глазничной щели. Из узла выходят постганглионарные волокна – *короткие ресничные нервы* - *nn. ciliares breves*, содержащие симпатические и парасимпатические стволы.

Продолговато-мозговая часть содержит слёзо- и слюноотделительные ядра, а также двигательные и секреторные волокна для внутренностей. Пре- и постганглионарные парасимпатические волокна образуют слёзоотделительный, ростральный и каудальный слюноотделительные пути, а также блуждающий нерв.

Слёзоотделительный путь начинается от ядра, лежащего в дне ромбовидной ямки рядом с ядром лицевого нерва. Преганглионарные волокна идут в составе последнего, затем через большой каменный нерв достигают крылонёбного ганглия - *ganglion pterygopalatinum*, лежащего на одноимённом нерве. Из узла постганглионарные волокна направляются в верхнечелюстной и скуловой нервы, а через соединительную ветвь – в слёзный нерв, в составе которого и достигает слёзной железы. Часть постганглионарных волокон идёт в крылонёбный нерв, достигая с ним желёз слизистой оболочки носовой полости и нёба.

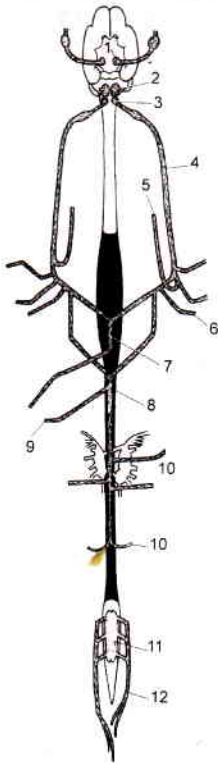


Рис. 497. Схема строения парасимпатической нервной системы:

1 – среднее мозговое ядро парасимпатической нервной системы (парасимпатическое ядро глазодвигательного нерва); 2 – продолговатое мозговое ядро парасимпатической нервной системы; 3 – дорсальное ядро вагуса; 4 – блуждающий нерв (вагус); 5 – возвратный нерв; 6 – парасимпатические ветви в легкие и сердце; 7 – вентральный ствол вагуса; 8 – дорсальный ствол вагуса; 9, 10 – парасимпатические ветви к органам брюшной полости; 11 – крестцовая часть парасимпатической нервной системы; 12 – тазовые нервы

Ростральный слюноотделительный путь начинается от рострального слюноотделительного ядра - *nucleus salivatorius rostralis*, лежащего вблизи ядра лицевого нерва. Из него выходят преганглионарные волокна, которые вначале идут в составе лицевого нерва, затем покидают его и вступают в барабанную струну - *chorda tympani* (рис. 411, 485, 489, 516). В составе последней они подходят к язычному нерву V пары, с которым и достигают нижнечелюстного ганглия - *ganglion mandibulare*. Последний длиной до 2 мм лежит на поверхностной ветви язычного нерва, медиально от подъязычной железы. Постганглионарные волокна из него идут в нижнечелюстную и подъязычную железы.

Каудальный слюноотделительный путь начинается из аборального слюноотделительного ядра - *nucleus salivatorius aboralis*. Оно лежит рядом с ядром языкоглоточного нерва, в составе которого и проходят преганглионарные нервные волокна. Затем они переходят на барабанный нерв, в составе которого достигают ушного ганглия - *ganglion oticum*. Ганглий лежит у начала крылового нерва в овальной вырезке разорванного отверстия. Из него выходят постганглионарные волокна, рассыпающиеся в околоушной железе, проходя по верхнечелюстной вене.

Блуждающий нерв - *n. vagus* (рис. 178, 186, 261, 401, 403, 411, 451, 453, 465, 476, 477, 484, 497, 499, 500, 501, 502) парный и смешанный по функции. Чувствительные волокна в нём идут из слизистой оболочки пищеварительного тракта (начиная с глотки) и дыхательного тракта (начиная с гортани) к клеткам проксимального и дистального ганглиев. Двигательные соматические волокна нерва предназначены для поперечно исчерченной мускулатуры глотки и гортани; двигательные парасимпатические волокна – для гладкой мускулатуры пищевода, желудка, тонкой и отчасти толстой кишки, а также трахеи и бронхов, миокарда. Кроме того, вагус содержит и секреторные волокна для желёз желудка, кишечника и бронхов.

Чувствительные волокна вагуса принадлежат клеткам проксимального (яремного) и дистального (узловатого) ганглия. Проксимальный ганглий - *ganglion proximale* располагается у выхода вагуса через разорванное отверстие, а дистальный ганглий - *ganglion distale* – вблизи соединения вагуса с симпатическим стволом. Нейриты клеток обоих узлов оканчиваются в чувствительном ядре вагуса - *nucleus nervi vagi sensitivus*, залегающем рядом с его двигательным ядром.

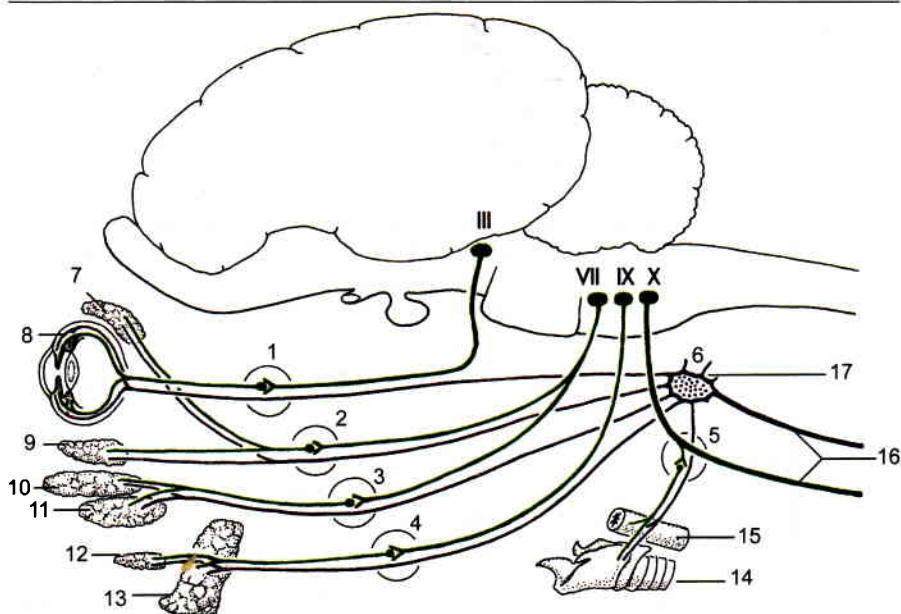


Рис. 498. Схема симпатических и парасимпатических нервов головы:
 III – глазодвигательный нерв; VII – лицевой нерв; IX – языкоглоточный нерв;
 X – блуждающий нерв

1 – ресничный ганглий; 2 – крылонебный ганглий; 3 – нижнечелюстной ганглий; 4 – ушной ганглий; 5 – дистальный ганглий блуждающего нерва; 6, 17 – краниальный шейный (симпатический) ганглий и его ветви; 7 – слезная железа; 8 – радужная оболочка; 9 – железы слизистой оболочки носовой полости; 10 – подъязычная железа; 11 – нижнечелюстная железа; 12 – щечная железа; 13 – околоушная железа; 14 – гортань; 15 – пищевод; 16 – вагосимпатический ствол

От краниального шейного симпатического ганглия к проксимальному (яремному) узлу блуждающего нерва направляются постганглионарные симпатические волокна в виде яремного нерва - *p. jugularis*.

Эфферентные волокна вагуса принадлежат двум ядрам:

1) парасимпатическое ядро вагуса - *nucleus parasympathicus vagi et glossopharyngei* находится латеральнее ядра языкоглоточного нерва. Из него выходят волокна, составляющие основную массу вагуса;

2) двигательное ядро вагуса - *nucleus motorius nn. vagi et glossopharyngei, s. nucleus ambiguus* располагается вентральнее предыдущего ядра. Из него выходит большая часть волокон, иннервирующих поперечно исчерченные мышцы глотки и гортани.

Блуждающий нерв следует вдоль трахеи в грудную полость вместе с шейной частью симпатического ствола как вагосимпатический ствол - *truncus vagosympathicus*, сопровождающий общую сонную артерию. У входа в грудную полость вагус отделяется от симпатического ствола и по пищеводу вступает в грудную полость, а затем и в брюшную.

По ходу блуждающий нерв делится на части: шейную, грудную и брюшную.

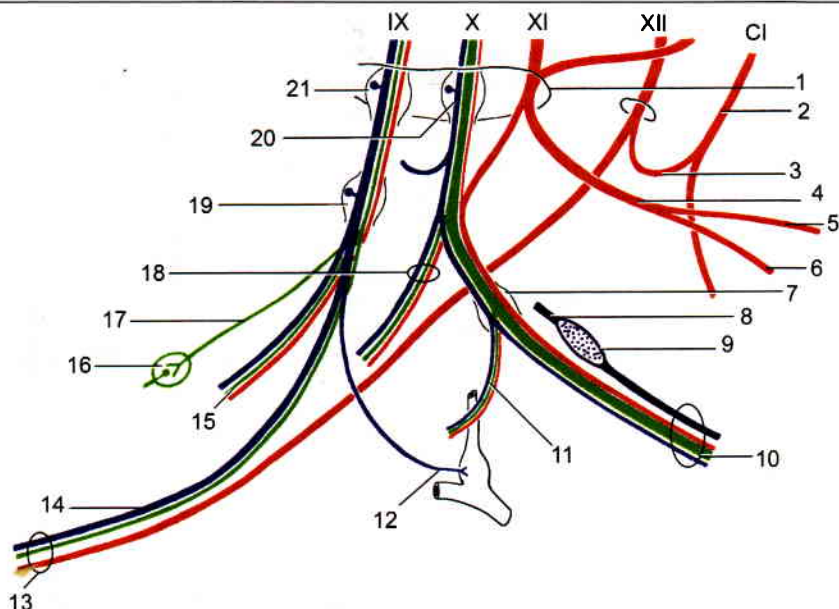


Рис. 499. Схема взаимосвязи двигательных, чувствительных и парасимпатических волокон некоторых черепных нервов:

XI – языкоглоточный нерв; X – блуждающий нерв; XI – добавочный нерв; XII – подъязычный нерв; C1 – первый шейный спинномозговой нерв;

1 – разорванное отверстие; 2 – вентральная ветвь первого шейного C1 спинномозгового нерва; 3 – шейная дуга; 4 – наружная ветвь добавочного нерва; 5 – дорсальная ветвь; 6 – вентральная ветвь; 7 – дистальный ганглий блуждающего нерва; 8 – внутренний сонный нерв; 9 – краниальный шейный симпатический ганглий; 10 – вагосимпатический ствол; 11 – краниальный гортанный нерв; 12 – ветвь к каротидному синусу; 13 – подъязычный нерв; 14 – язычная ветвь; 15 – глоточная ветвь; 16 – шейный ганглий; 17 – малый каменистый нерв; 18 – глоточная ветвь; 19 – дистальный ганглий; 20 – яремный узел; 21 – каменистый ганглий

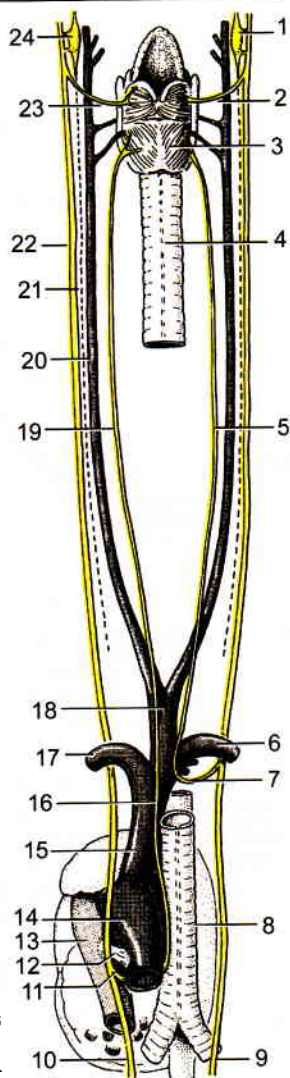
Шейная часть *vagus - pars cervicalis n. vagi* на участке от проксимального ганглия до входа в грудную полость лежит вдоль общей сонной артерии и по ходу отдает четыре группы ветвей:

1. Глоточные ветви - *rami pharyngei* отделяются от блуждающего нерва до соединения его с симпатическим стволом, пересекают с латеральной стороны внутреннюю сонную артерию и делятся на две ветви: дорсальная из них идет в констрикторы и слизистую оболочку глотки, а вентральная образует глоточное сплетение - *plexus pharyngeus*.

2. Краниальный гортанный нерв - *n. laryngeus cranialis* (рис. 317, 485, 499, 500, 501, 502) выходит из дистального (узловатого) ганглия, направляется к гортани и через щель щитовидного хряща проникает внутрь, рассыпаясь в её слизистой оболочке. На своём пути он соединяется с каудальным гортанным нервом и отдает ветви в кольцо-щитовидную мышцу.

Рис. 500. Возвратный
(каудальный гортанный) нерв:

1 – правый краниальный шейный ганглий; 2 – правый краниальный гортанный нерв; 3 – гортань; 4, 8 – трахея; 5, 7 – правый возвратный нерв; 6 – правая подключичная артерия; 9 – правый блуждающий нерв; 10 – левый блуждающий нерв; 11, 16, 19 – левый возвратный нерв; 12 – артериальная связка; 13 – легочный ствол; 14 – аорта; 15 – плечеголовной ствол; 17 – левая подключичная артерия; 18 – ствол общих сонных артерий; 20 – левая общая сонная артерия; 21 – симпатический ствол; 22 – левый блуждающий нерв; 23 – левый краниальный гортанный нерв; 24 – левый краниальный шейный симпатический ганглий



3. Депрессорный нерв - *n. depressor* (рис. 502) происходит из парасимпатического ядра *vagus*, в составе последнего достигает грудной полости, где двумя-тремя ветвями отделяется от него и направляется в сердце. По этим ветвям идут импульсы, замедляющие работу сердца.

4. Возвратный гортанный нерв - *n. laryngeus recurrens* (рис. 177, 186, 265, 266, 317, 321, 401, 403, 465, 487, 488, 498, 500, 501, 502) выходит из дистального узла *vagus* и в его стволе направляется в грудную полость, где и отделяется от него. При этом левый возвратный нерв огибает слева и сзади дугу аорты, переходя на её правую поверхность, а правый возвратный нерв огибает справа и сзади правую подключичную артерию медиально от рёберно-шейного ствола. По вентральной поверхности трахеи, вдоль вентромедиального края соответствующей общей сонной артерии, возвратный гортанный нерв идёт в краниальном направлении к гортани, проникает под кольцо-щитовидную мышцу и уже как каудальный гортанный нерв - *n. laryngeus caudalis* разветвляется в мышцах гортани, исключая кольцо-щитовидную.

Грудная часть *vagus* - *pars thoracica n. vagi* (рис. 497, 502) отдаёт ветви в каудальное трахеальное сплетение - *plexus trachealis caudalis* и в интрамуральные сплетения пищевода и сердца. Затем ствол правого блуждающего нерва проходит над основанием сердца, а ствол левого *vagus* - по трахее.

Каудальнее сердца каждый из стволов делится на дорсальную и вентральную ветви. Правая и левая дорсальные ветви *vagus* объединяются над пищеводом в дорсальный ствол *vagus* - *truncus vagi dorsalis* (рис. 497), а правая и левая вентральные ветви - в вентральный ствол *vagus* - *truncus vagi ventralis* (рис. 497). Оба ствола вместе с пищеводом через пищеводное отверстие диафрагмы проникают в брюшную полость.

Здесь от дорсального ствола *vagus* отходит толстая ветвь в краниальный брыжеечный узел солнечного сплетения, из которого выходят ветви в интрамуральные сплетения тонкой и толстой кишок. Часть ветвей дорсального ствола *vagus* образует каудальное желудочное сплетение - *plexus gastricus caudalis*.

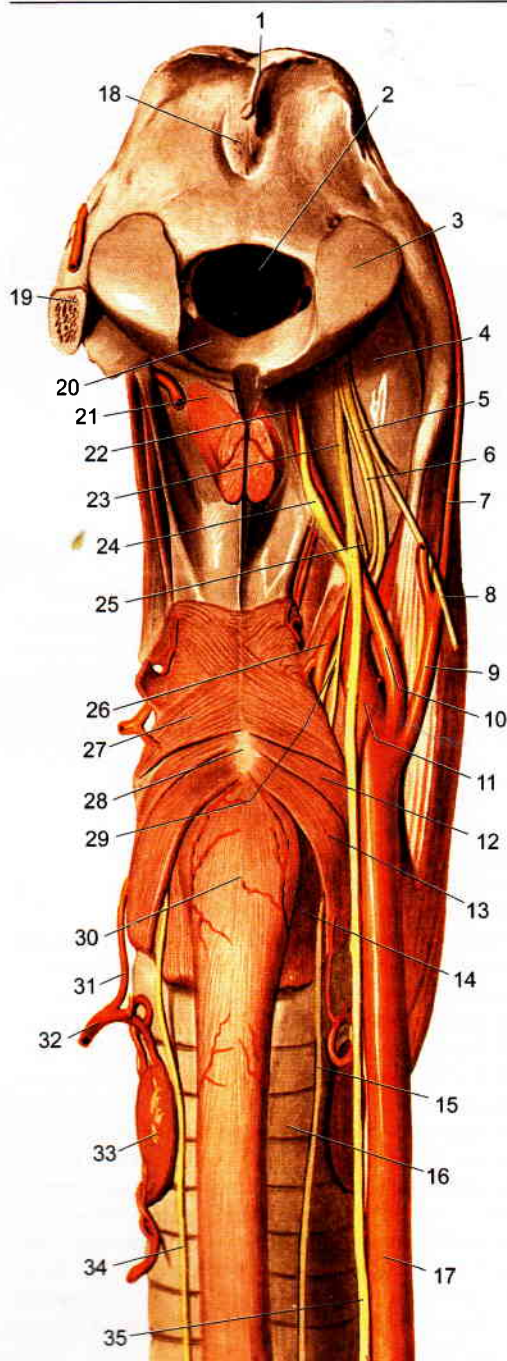


Рис. 501. Синтопия нервов
в области шеи,
дорсальная поверхность:

1 – наружное затылочное предбугорье; 2 – большое отверстие; 3 – затылочный мыщелок; 4 – дивертикул слуховой трубы; 5 – подъязычный нерв; 6 – языкоглоточный нерв; 7 – роstralная артерия мозговых оболочек; 8 – добавочный нерв; 9 – затылочная артерия; 10 – внутренняя сонная артерия; 11 – наружная сонная артерия; 12 – щитоглоточная мышца; 13 – кольцоглоточная мышца; 14 – кольцочерпаловидная мышца; 15 – правый возвратный нерв; 16 – трахея; 17 – общая сонная артерия; 18 – затылочная кость; 19 – яремный отросток; 20 – основная часть (затылочная кость); 21 – прямая вентральная мышца головы; 22 – внутренняя сонная артерия; 23 – блуждающий нерв; 24 – краниальный шейный (симпатический) ганглий; 25 – глоточная ветвь вагуса; 26 – нисходящая глоточная артерия; 27 – шилоглоточная мышца; 28 – глоточный шов; 29 – краниальный гортанный нерв; 30 – пищевод; 31 – гортанная артерия; 32 – щитовидная артерия; 33 – щитовидная железа; 34 – левый возвратный нерв; 35 – вагосимпатический ствол

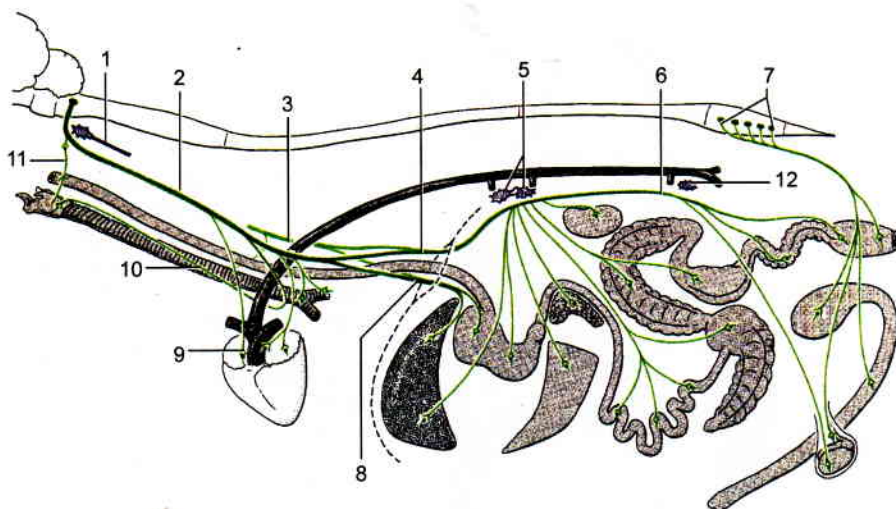


Рис. 502. Парасимпатическая нервная система, латеральная проекция:

1 – симпатический ствол; 2 – левый блуждающий нерв; 3 – правый блуждающий нерв; 4 – дорсальный пищеводный ствол вагуса; 5 – чревной и краниальный брыжеечный ганглии; 6 – брюшная часть блуждающего нерва; 7 – тазовые нервы; 8 – вентральный пищеводный ствол вагуса; 9 – депрессорный нерв; 10 – левый возвратный нерв; 11 – краниальный гортанный нерв; 12 – каудальный брыжеечный ганглий

Вентральный ствол вагуса на малой кривизне желудка образует краниальное желудочное сплетение - *plexus gastrici cranialis*, от которого отходят ветви в интрамуральные ганглии печени, поджелудочной железы и двенадцатиперстной кишки.

В стенках органов желудочно-кишечного тракта между продольным и циркулярным слоями гладких миоцитов располагается межмышечное сплетение - *plexus myentericus*, s. *Auerbachii*, а в подслизистом слое - подслизистое сплетение - *plexus submucosus*, s. *Meissneri*.

Кроме того, существует еще и подсерозное сплетение - *plexus subserosus*, лежащее непосредственно под серозной оболочкой. Все они относятся к постганглионарному парасимпатическому сплетению, соединяются друг с другом многочисленными анастомозами и содержат большое число ганглиозных клеток.

Крестцовая часть парасимпатической нервной системы содержит двигательные и секреторные волокна для органов тазовой полости. Преганглионарные волокна выходят из крестцовых центров спинного мозга в составе вентральных корешков спинномозговых нервов, затем обособляются в два-три тазовых нерва - *nn. pelvini*, вступающих в подчревное (тазовое) сплетение. Часть преганглионарных волокон оканчивается в ганглиях подчревного сплетения, а другая часть следует до внутриорганных сплетений в стенке толстой кишки - от поперечного колена ободочной кишки до ануса. Постганглионарные волокна из подчревного сплетения идут в мышечную оболочку мочевого пузыря, уретры, матки, влагалища, оттягиватель полового члена, придаточных половых желёз.

ОРГАНЫ ЧУВСТВ

Органами чувств называются анатомические структуры, способные воспринимать энергию внешних воздействий, трансформировать её в нервные импульсы, передавать их в головной мозг и анализировать. При помощи органов чувств лошадь ориентируется в окружающей среде, воспринимая различного рода воздействия. При этом одни из них она способна воспринимать при непосредственном контакте – прикосновение, давление; а другие улавливаются специальными органами на расстоянии – это дистантная чувствительность. Последнюю и выполняют органы чувств: орган зрения воспринимает свет, орган слуха улавливает звук, орган равновесия – изменения положения тела в пространстве, орган обоняния – запах.

Однако органы чувств способны только воспринимать внешние воздействия. Их анализ происходит в коре головного мозга, куда они поступают по нервным волокнам, формирующим периферические и центральные проводящие пути. Морфофизиологическая совокупность воспринимающего аппарата, проводящих путей и соответствующих центров головного мозга составляют *анализатор*.

Зрительный анализатор

Зрительный анализатор состоит из 1) глазного яблока, содержащего воспринимающий рецепторный аппарат; 2) защитных и вспомогательных органов глаза; 3) проводящих путей анализатора и 4) подкорковых и корковых центров.

Глазное яблоко

Глазное яблоко - *bulbus oculi* представляет собой орган шарообразной формы несколько сплюснутый краниокаудально, ограниченный двумя сферическими поверхностями: задней – с большим диаметром и передней – с меньшим. Оно расположено в костной впадине – *глазнице (орбите)*, образованной костями черепа. Абсолютная масса глазного яблока достигает 50 г при объеме до 57,75 см³. Поперечный диаметр его достигает 51 мм, а вертикальный составляет в среднем 47,6 мм. По относительной величине глаза (к массе тела) лошадь занимает пятое место после кошки, собаки, овцы и телёнка. Зрительная ось лошади образует угол 137° (для сравнения: у зайца он равен 170°, у кошки – 77°, а у льва – 10°).

Глазное яблоко состоит из оболочек, светопреломляющих сред, сосудов и нервов.

Стенка глазного яблока образована тремя оболочками: наружной – *фиброзной*, средней – *сосудистой* и внутренней – *сетчаткой*.

Наружная фиброзная оболочка - tunica fibrosa bulbi (рис. 504, 505) разделяется на непрозрачную белочную оболочку – *склеру* и переднюю прозрачную часть – *роговицу*.

Склера (белочная оболочка) - sclera (рис. 504, 505) занимает $\frac{3}{4}$ всей поверхности глазного яблока. Она очень плотная, нерастяжима, бедна кровеносными сосудами и непрозрачна. Снаружи к ней прикрепляются мышцы глазного яблока. В латероventральной части задней поверхности склеры находится *продырявленное поле - area cribrosa sclerae* (рис. 504), через которое выходят нервные волокна, образующие зрительный нерв. При переходе склеры в роговицу край первой истончается и заходит на роговицу с её наружной поверхности, так что роговица относится к склере, как часовое стекло к оправе.

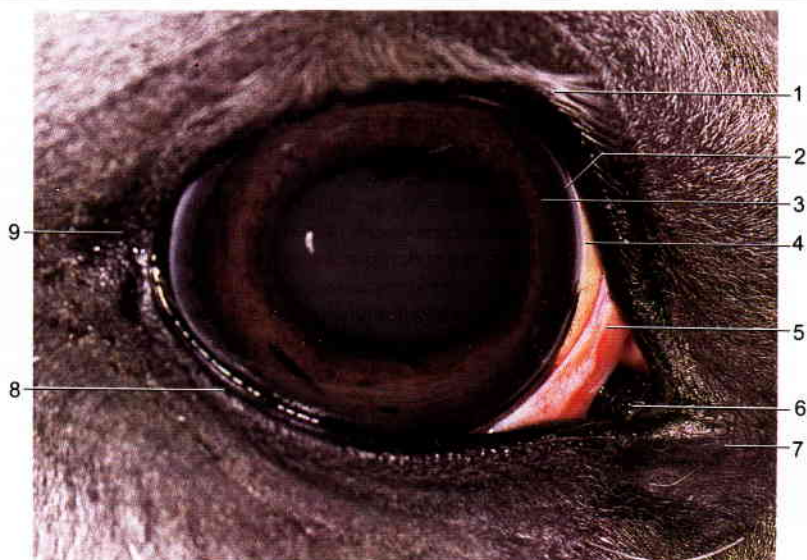


Рис. 503. Правый глаз с веками:

1 – верхнее веко; 2 – край роговицы; 3 – радужная оболочка; 4 – склера; 5 – третье веко; 6 – слезный бугорок; 7 – медиальный угол глаза; 8 – край нижнего века; 9 – латеральный угол глаза

Толщина склеры наименьшая на экваторе (до 0,4 мм) и в 3–5 раз больше на полюсах.

На внутренней поверхности склеры, около перехода её в роговицу, располагается венозное сплетение белой оболочки - *plexus venosus sclerae* (рис. 504), через которое оттекает жидкость из глазных камер.

Роговица - *cornea* (рис. 503, 504, 505) – меньшая часть фиброзной оболочки, покрывающая переднюю поверхность глазного яблока. Она совершенно прозрачна, очень плотная, лишена сосудов, за исключением краевой зоны, но богата безмякотными нервными волокнами. Толщина её в центре достигает 0,8 мм, на периферии – 1,5 мм.

Основу роговицы составляют соединительнотканые прозрачные пластинки, между которыми заложены клетки роговицы. Снаружи основа роговицы покрыта гомогенной прозрачной бауменовой оболочкой, поверх которой лежит многослойный эпителий роговицы. Внутренняя поверхность роговицы выстлана эндотелием, отделяющимся от основы роговицы второй гомогенной прозрачной десцеметовой оболочкой.

Средняя сосудистая оболочка глаза - *tunica vasculosa bulbi* располагается между фиброзной оболочкой и сетчаткой и состоит из трёх частей: радужной оболочки, ресничного тела и собственно сосудистой оболочки.

Собственно сосудистая оболочка - *choroidea* (рис. 504, 505) в виде тонкой пластинки толщиной до 0,5 мм лежит между склерой и сетчаткой. Она богата кровеносными сосудами и имеет тёмно-коричневый цвет. Со склерой сосудистая оболочка соединяется довольно рыхло, за исключением мест прохождения сосудов и зрительного нерва, а также места перехода склеры в роговицу, где соединение более прочное. С сетчатой оболочкой она со-

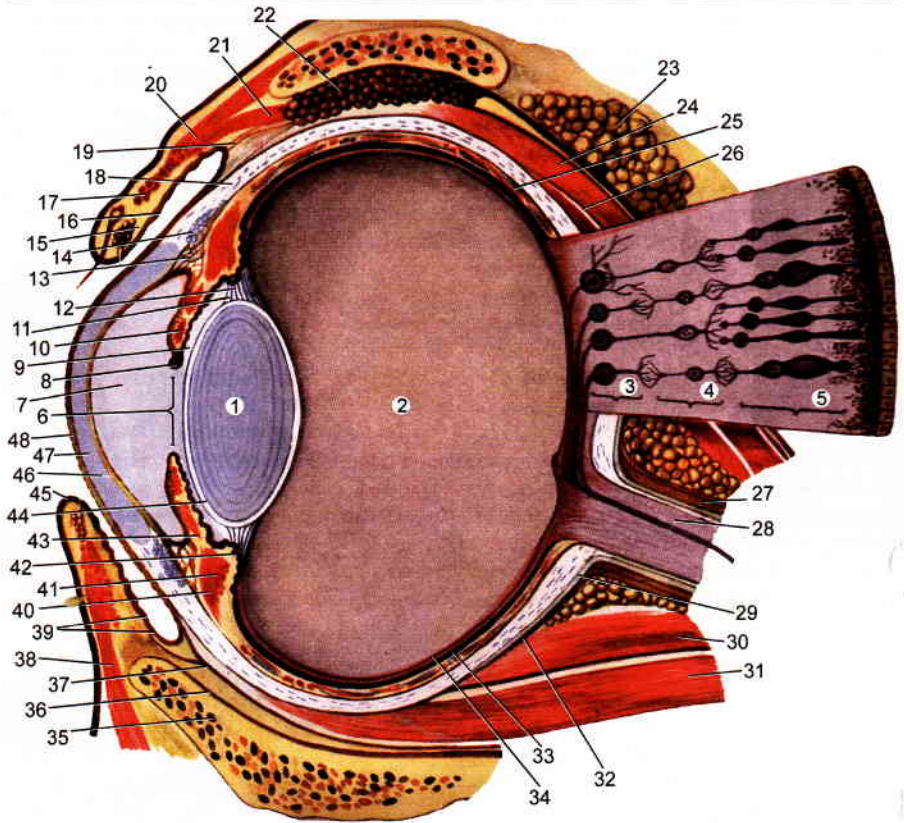


Рис. 504. Глазное яблоко на разрезе:

1 - хрусталик; 2 - стекловидная камера; 3 - ганглий зрительного нерва; 4 - ганглий сетчатки; 5 - нейроэпителий; 6 - зрачок; 7 - передняя глазная камера; 8 - «виноградное зерно»; 9 - задняя глазная камера; 10 - сфинктер зрачка; 11 - лимфатические щели связки; 12 - хрусталиковая связка; 13 - гребешковые связки; 14 - венозное сплетение склеры; 15 - верхнее веко; 16 - конъюнктив и конъюнктивальный мешок; 17 - круговая мышца век; 18 - белочная оболочка; 19 - проток слезной железы; 20 - мышца наружный подниматель верхнего века; 21 - мышца внутренний подниматель верхнего века; 22 - слезная железа; 23 - экстраорбитальное жировое тело; 24 - дорсальная прямая мышца глаза; 25 - собственно сосудистая оболочка; 26 - глубокая фасция; 27 - влагалище зрительного нерва; 28 - зрительный нерв; 29 - тенонново пространство; 30 - оттягиватель глазного яблока; 31 - прямая вентральная мышца; 32 - фасция глазного яблока; 33 - пигментный слой сетчатки; 34 - собственно сетчатка; 35 - костная орбита; 36 - периорбита; 37 - поверхностная фасция; 38 - мышца опускатель нижнего века; 39 - конъюнктив; 40 - ресничное тело; 41 - ресничная мышца; 42 - ресничный отросток; 43 - радужная оболочка; 44 - хрусталиковая сумка; 45 - место перехода кожи век в слизистую оболочку; 46 - десцеметова оболочка и «эндотелий»; 47 - роговица; 48 - боуменова оболочка и многослойный плоский эпителий роговицы

единяется довольно плотно, особенно с её пигментным слоем. После удаления последнего на сосудистой оболочке заметно выступает *отражательная оболочка* – *tapetum lucidum* (рис. 507), занимающая место в виде треугольника сине-зелёного цвета с сильным металлическим блеском.

Ресничное тело – *corpus ciliare* (рис. 504, 505) представляет собой утолщённый участок сосудистой оболочки, лежащий в виде кольца шириной до 10 мм на границе перехода последней в радужную оболочку. На ресничном теле хорошо различимы радиальные складки в виде гребешков в количестве 100–110 штук. Они образуют *ресничную корону* – *corona ciliaris*. В сторону сосудистой оболочки ресничные гребешки уменьшаются по высоте, а в сторону зрачка они оканчиваются *ресничными отростками* – *processus ciliares*. К ним прикрепляются тонкие меридианные волокна – *fibrae meridionales*, формирующие *ресничный кружок* – *orbiculus ciliaris*, называемый ещё хрусталиковой связкой. Между пучками волокон ресничного пояса остаются *лимфатические щели*, заполненные лимфой. В ресничном теле заложена *ресничная мышца* – *m. ciliaris*, состоящая из гладких миоцитов, образующих вместе с хрусталиком аккомодационный аппарат глаза.

Радужная оболочка – *iris* (рис. 503–505) – это часть сосудистой оболочки, лежащей непосредственно впереди хрусталика и позади роговицы. В центре её находится поперечно-овальной формы отверстие – *зрачок* – *pupilla*, занимающее до 2/5 поперечного диаметра радужной оболочки. На радужной оболочке различают *переднюю поверхность* – *facies anterior*, обращённую к роговице, и *заднюю поверхность* – *facies posterior*, прилежащую к хрусталику. К последней плотно прилежит радужная часть сетчатки, а на обеих поверхностях её заметны *ребрышки радужных складок* – *plisae iridis*. *Зрачковый край* – *margo pupillaris*

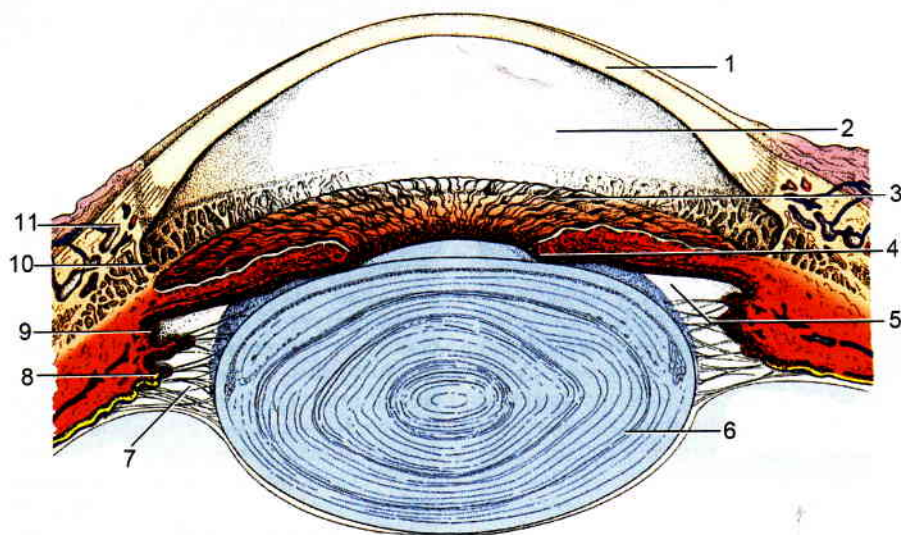


Рис. 505. Передняя часть глазного яблока в разрезе:

1 – роговица; 2 – передняя глазная камера; 3 – радужная оболочка; 4 – зрачковый край; 5 – задняя глазная камера; 6 – хрусталик; 7 – хрусталиковая связка; 8 – ресничные отростки; 9 – ресничное тело; 10 – гребешковая связка; 11 – венозное сплетение склеры

обрамляет по периметру зрачок и на дорсальном участке несёт *градинки радужной оболочки* - *granula iridica*, в виде 2–4 довольно плотных чёрно-бурых образований (виноградные зерна). Противоположный зрачковому ресничный край - *margo ciliaris* соединяется с ресничным телом *ребешковой связкой радужно-роговичного угла* - *lig. pectinatum anguli iridocornealis*, состоящей из отдельных перекладин, между которыми остаются лимфатические щели – *пространства радужно-роговичного угла* - *spatia anguli iridocornealis*.

В радужной оболочке рассеяны пигментные клетки, от которых зависит цвет глаз: он бывает буро-жёлтым, реже – светло-бурым. В единичных случаях пигмент может отсутствовать полностью (альбиносы).

Гладкие мышечные волокна, заложенные в радужной оболочке, формируют сфинктер зрачка - *m. sphincter pupillae* из кольцевидно лежащих волокон и дилататор зрачка - *m. dilatator pupillae* из радиальных волокон. Своими сокращениями они обуславливают сужение или расширение зрачка, чем регулируется поступление световых лучей на сетчатку.

Сфинктер зрачка иннервируется парасимпатическими нервами, а дилататор – симпатическими.

Кровеносные сосуды радужной оболочки идут радиально ресничному краю и параллельно ему, формируя большой артериальный круг радужной оболочки - *circulus arteriosus iridis major*. Одновременно и параллельно последнему, но уже ближе к зрачковому краю, лежит малый артериальный круг радужной оболочки - *circulus arteriosus iridis minor*.

Сетчатка - *retina* (рис. 504–507), или внутренняя оболочка глаза, подразделяется на зрительную часть - *pars optica retinae*, или собственно сетчатку, и слепую часть - *pars caeca retinae*. Последняя разделяется на ресничную часть сетчатки - *pars ciliaris retinae* и радужную часть сетчатки - *pars iridica retinae*.

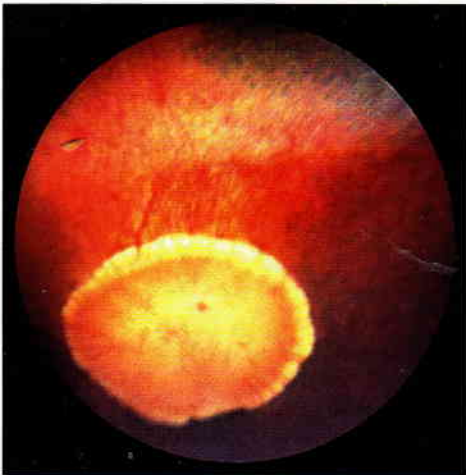


Рис. 506. Дно глазного яблока

Зрительная часть сетчатки состоит из пигментного слоя - *stratum pigmentosum*, плотно срастающегося с собственно сосудистой оболочкой, и из нервного слоя, или собственно сетчатки, легко отделяющейся от пигментного слоя. Она простирается от входа зрительного нерва, называемого его диском - *discus n. optici*, до ресничного края. При жизни сетчатка представляет нежную прозрачную оболочку розового цвета, мутнеющую после смерти.

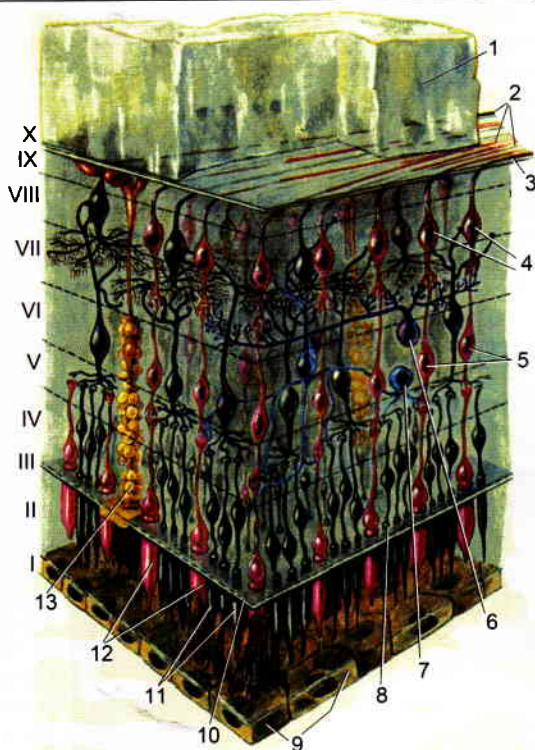
В центре сетчатки на оптической оси слабо выделяется круглое центральное пятно - *area centralis rotunda* в виде светлого поля, являющееся участком наилучшего видения.

В нервном слое имеются фоторецепторы – палочки и колбочки, а также несколько других типов клеток. Палочки и колбочки осуществляют соответственно свето- и цветоощущение, передают импульсы второму нейрону сетчатки, а тот – третьему. Нейриты третьих нейронов формируют зрительный нерв. Место перехода сетчатки в зрительный нерв называется слепым пятном – *macula*, в нём нет светочувствительных клеток.

Рис. 507. Сетчатка в разрезе:

I – пигментный эпителий; II – фотосенсорный слой; III – наружная пограничная мембрана; IV – наружный ядерный слой; V – наружный сетчатый слой; VI – внутренний ядерный слой; VII – внутренний сетчатый слой; VIII – ганглионарный слой; IX – слой нервных волокон; X – внутренняя пограничная мембрана;

1 – стекловидное тело; 2, 3 – нервные волокна; 4 – ганглионарные клетки; 5 – биполярная клетка, связанная с одной колбочкой; 6 – амакриновая клетка; 7 – горизонтальная клетка; 8 – рецепторная клетка; 9 – пигментная клетка; 10 – наружная пограничная мембрана; 11 – палочки; 12 – колбочки; 13 – глазное волокно



Зрительный нерв - *n. opticus* (рис.

190, 450, 451, 453, 460, 476, 477, 481, 504, 510) диаметром до 5,5 мм, прободает сосудистую и белочную оболочки и выходит из глазного яблока. В глазном яблоке его нервные волокна безмякотные, а вне глаза – мякотные. Снаружи зрительный нерв покрыт твердой и мягкой мозговыми оболочками, формирующими влагалище зрительного нерва - *vaginae nervi optici*. Оболочки отделены друг от друга щелями, сообщающимися с субдуральным и субарахноидальным пространствами головного мозга. Внутри нерва проходят артерия и вена сетчатки, питающие у лошади только нерв.

Светопреломляющими средами глазного яблока являются хрусталик и три камеры – передняя, задняя и стекловидная.

Передняя камера глаза - *camera anterior bulbi* (рис. 504, 505) – это пространство между роговицей и радужной оболочкой; задняя камера - *camera posterior bulbi* – пространство между радужной оболочкой и хрусталиком. Обе они заполнены водянистой влагой - *humor aquosus*, в образовании которой принимает участие эпителий слепой части сетчатки.

Хрусталик - *lens* (рис. 504, 505) – плотное, совершенно прозрачное тело, имеющее форму двояковыпуклой линзы с более плоской передней поверхностью - *facies anterior lentis* и более выпуклой задней поверхностью - *facies posterior lentis*. Кроме того, на хрусталике развлияют передний полюс - *polus anterior lentis* и задний полюс - *polus posterior lentis*, представляющие собой наиболее выпуклые части его поверхностей. В средней части хрусталика располагается экватор - *equator lentis*. Диаметр хрусталика по горизонтали достигает 22 мм, а по вертикали – 13,25 мм.

Снаружи хрусталик одет капсулой - *capsula lentis*, а вещество хрусталика - *substantia lentis* распадается на мягкую кору хрусталика - *cortex lentis* и плотное ядро - *nucleus lentis*. Вещество хрусталика состоит из эпителиальных клеток и их производных – волокон хрусталика - *fibrae lentis*. Эпителиальные клетки и волокна располагаются концентрически вокруг ядра, так что хрусталик может быть расслоён на листки подобно луковице. Хрусталик с возрастом становится менее эластичным, а после смерти он мутнеет, на нём становятся заметны спайки клеток-пластинок, образующих на передней и задней поверхностях хрусталика по три луча - *radii lentis*.

Пространство между хрусталиком и сетчаткой составляет стекловидная камера глаза - *camera vitrea bulbi* (рис. 504), заполненная стекловидным телом - *corpus vitreum*. Оно представляет собой шарообразную несколько сплюснутую спереди назад студневидную массу, на 99,00% состоящую из водянистой влаги. На передней поверхности тела находится хрусталиковая ямка - *fossa lenticularis*, в которую входит своей задней поверхностью хрусталик. С каудальной поверхности на нём находится небольшое углубление, в котором располагается сосочковый конус - *conus papillaris*. От него к задней поверхности хрусталика через стекловидное тело проходит стекловидный канал - *canalis hyaloideus*, представляющий собой рудимент стекловидной артерии - *a. hyaloidea*. Электронномикроскопически в стекловидном теле обнаруживаются коллагеновые волокна, составляющие стекловидную строму - *stroma vitreum*.

Кровоснабжение глазного яблока осуществляется по центральной артерии сетчатки. Она проходит в составе зрительного нерва и ветвится на латеральные дорсальные и вентральные, а также медиальные дорсальные и вентральные артериолы сетчатки. Они расходятся от диска зрительного нерва радиально и васкуляризируют соответствующие участки глубокого слоя внутренней оболочки глаза. В наружных слоях сетчатки сосудов нет. Кроме того, от центральной артерии сетчатки отходят длинные ресничные артерии, питающие ресничное тело и радужную оболочку. Эти же ветви питают и склеру.

Указанным выше артериальным сосудам соответствуют вены. Последние выходят на наружную поверхность глазного яблока по его экватору и образуют вихревые вены - *venae vorticosae*, слиянием которых формируется глазничная вена.

Лимфатические сосуды в стенке глазного яблока отсутствуют, их заменяют лимфатические пространства.

Вспомогательные органы глаза

Вспомогательные органы глаза - *organa oculi accessoria* (рис. 503–510) включают веки, слёзный аппарат, мышцы глаза, фасции глазницы и периорбиту.

Веки

Верхнее и нижнее веко - *palpebra superior et inferior* (рис. 407, 409, 483, 503, 504, 508) представляют собой кожно-мышечно-слизистые складки, расположенные впереди глаза и защищающие его от механических повреждений. Между ними находится поперечная щель век - *rima palpebrarum*. Она сравнительно небольшая, открывает доступ ко всей роговице и лишь частично к белочной оболочке. Вследствие этого глаза у лошади кажутся круглыми. Щель век ограничена более округлой медиальной спайкой - *commissura palpebrarum medialis* и несколько заострённой латеральной спайкой - *commissura palpebrarum lateralis*. И та, и другая формируют соответствующие углы глаза - *angulus oculi medialis et lateralis*.

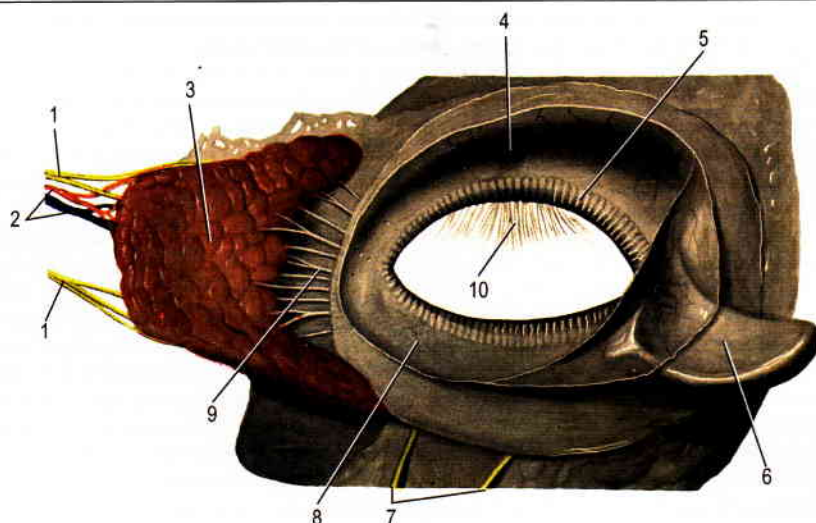


Рис. 508. Слезная железа, верхнее и нижнее веко:

1 – слезные нервы; 2 – слезная артерия и вена; 3 – слезная железа; 4 – веко верхнее; 5 – тарсальные железы; 6 – хрящ третьего века; 7 – скуловой нерв; 8 – веко нижнее; 9 – выводные канальцы; 10 – ресницы

Толщина век в среднем равна 4,2 мм. Край век - *limbus palpebralis* более плотный и на нём различают два ребра – наружное и внутреннее. Наружное снабжено длинными и довольно толстыми ресницами - *cilia*. Ресницы на нижнем веке не отличаются от волос кожи век. В волосяную луковицу ресниц открываются протоки специальных потовых ресничных желез – *gll. ciliares*. На внутреннем ребре век открываются протоки слезных желёз – *gll. sebaceae*. Они имеют трубчатое строение, число их не более 50 на верхнем веке и до 35 – на нижнем, длиной каждая около 4–6 мм при диаметре 1 мм. Эти железы выделяют глазную смазку - *sebum palpebrale*, которая, смазывая края век, предохраняет их от мацерации и не позволяет слезе скатываться на щеку.

Наружная выпуклая поверхность век покрыта тонкой кожей с короткими тонкими волосами. У основания век она переходит в кожу лица, а по их краю – в бархатистую слизистую оболочку конъюнктиву век - *conjunctiva palpebralis*. Последняя продолжается с века на глазное яблоко, а с него на другое веко. Поэтому различают еще конъюнктиву глазного яблока - *conjunctiva bulbi*. Участок конъюнктивы, переходящий с век на глазное яблоко, образует свод конъюнктивы - *fornix conjunctivae*, а образующееся щелевидное пространство называется конъюнктивальным мешком - *saccus conjunctivae*. В латеральной части конъюнктивы верхнего века открываются устья 12–16 выводных протоков слезной железы. В медиальном углу глаза расположено слезное мясцо - *caruncula lacrimalis* величиной с горошину и покрытое пигментированным участком конъюнктивы. Оно содержит железу слезного мясца – *gl. carunculae lacrimalis* и окружено мелким углублением – слезным озером - *lacus lacrimalis*. Вблизи мясца, по краю верхнего и нижнего века находятся по одному крупному щелевидному слезному отверстию - *punctum lacrimale* до 2 мм в диаметре. Эти отверстия являются началом слезных канальцев - *canaliculus lacrimales*. В соединительнотканной основе век между конъюнктивой и кожей заложена круговая мышца век.

Третье веко - *palpebra tertia* – мигательная перепонка (рис. 508) выступает в медиальном углу глаза и представляет собой полулунную складку конъюнктивы. В ней заключён хрящ третьего века - *cartilago palpebrae tertiae* в виде пластинки продолговато-треугольной формы, а свободный край её пигментирован в чёрный цвет.

Мышцы век

Мышцы век приводят их в движение. К ним относятся:

- **круговая мышца век** - *m. orbicularis palpebrarum* лежит между кожей и конъюнктивой в виде пласта гладких миоцитов, ориентированным циркулярно. Часть мышечных волокон закрепляется на медиальной связке век, часть проходит над и под ней. Сама же связка век фиксирована к ростральному бугорку слёзной кости;
- **наружный подниматель верхнего века** - *m. corrugator supercilii* (рис. 187, 255, 483, 487, 504) – небольшая плоская мышца треугольной формы, лежит непосредственно под кожей. Начинается она у основания скулового отростка лобной кости, идёт косо и оканчивается в круговой мышце век;
- **внутренний подниматель верхнего века** - *m. levator palpebrae superioris* – тонкая ленто-видная мышца, заключена в орбиту. Начинается она дорсокаудальнее решётчатого отверстия, на гребне, разделяющим глазничное и височное крыло клиновидной кости, следует по дорсальной прямой мышце к верхнему веку, в котором и оканчивается сухожилием;
- **опускатель нижнего века** - *m. depressor palpebrae inferioris* (рис. 187, 407, 487, 490, 504) лежит непосредственно под кожей, начинается от круговой мышцы век и оканчивается в щёчной фасции на уровне лицевого гребня.

Слезный аппарат

Слезный аппарат - *apparatus lacrimalis* (рис. 509) состоит из слёзных желез верхнего и третьего век, слёзных канальцев, слёзного мешка и носослёзного протока.

Слезная железа - *gl. lacrimalis* (рис. 427, 480, 481, 485, 498, 504, 508, 509) сложного трубчато-альвеолярного строения в виде плоского красноватого органа, размером 5,5 x 3,0 см, лежит в специальной ямке вентральной поверхности основания скулового отростка лобной кости дорсолатерально от глазного яблока. Её выводные канальцы - *ductuli excretorii* в количестве 12–16 открываются на конъюнктиве верхнего века крупными (до 1,5 мм в диаметре) отверстиями. Железа выделяет особый серозный секрет слёзы - *lacrimae*, которые омывают конъюнктиву и собираются в слёзном озере. Из него по двум слёзным отверстиям они направляются в слёзные канальца - *canaliculus lacrimales*, впадающие в слёзный мешок - *sacculus lacrimalis* (рис. 509). Последний имеет воронкообразную форму с максимальным диаметром до 1 см и лежит в специальной ямке слёзной кости. Из него выходит носослёзный проток - *ductus nasolacrimalis* (рис. 509), проходящий по слёзному каналу верхней челюсти в носовую полость, где открывается слёзным отверстием в складке дна преддверия носа.

Слезная железа третьего века - *glandula palpebrae tertiae* размером 3,00 x 2,00 x 0,75 см, лежит на внутренней поверхности хряща третьего века и открывается выводными протоками на конъюнктиве, обращённой к глазному яблоку на расстоянии 1–2 см от свободного края века.

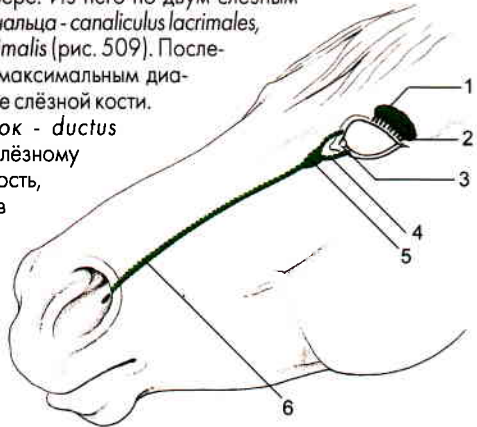


Рис. 509. Слезный аппарат:

1 – слезная железа; 2 – выводные канальца; 3 – слезный бугорок, слезное озеро; 4 – слезные канальца; 5 – слезный мешок; 6 – носослезный проток

Мышцы глаза

Мышцы глаза - *musculi bulbi* (рис. 510) в количестве семи расположены внутри периорбиты:

1. Мышца оттягиватель глазного яблока - *m. retractor bulbi* (рис. 481, 504, 510) начинается по краю зрительного отверстия, окружая зрительный нерв, направляется к главному яблоку и оканчивается латеральным, медиальным, дорсальным и вентральным зубцами на склере.

2. Прямые мышцы глаза - *mm. recti bulbi*: дорсальная, вентральная, латеральная и медиальная начинаются вокруг зрительного отверстия крылонёбной ямки, а оканчиваются плоскими сухожилиями на склере вблизи роговицы на соответствующей поверхности глазного яблока.

3. Дорсальная косая мышца - *m. obliquus dorsalis* (рис. 255, 510) начинается вблизи решётчатого отверстия, идёт в виде ленты по медиальной стенке орбиты к медиальному углу глаза. Затем перебрасывается через хрящевой блок - *trochlea* и, круто поворачивая латерально, проходит под дорсальной прямой мышцей. Оканчивается она на склере рядом с прямой латеральной мышцей.

4. Вентральная косая мышца - *m. obliquus ventralis* (рис. 255, 510) начинается в специальной мышечной ямке слёзной кости, направляется косо в виде ленты на латеральную поверхность глазного яблока, где и оканчивается на склере рядом с латеральной прямой мышцей.

Прямые мышцы поворачивают глаз в соответствующую сторону, при совместном действии всех прямых мышц – глаз втягивается в глазницу. Косые мышцы глаза поворачивают его вокруг оси.

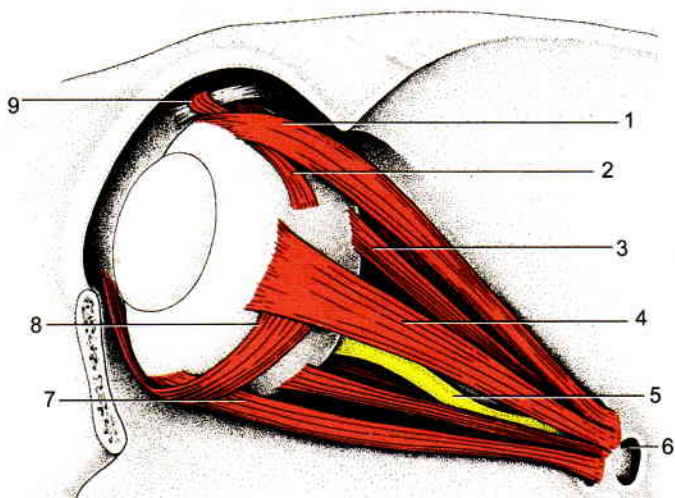


Рис. 510. Мышцы глазного яблока:

1 – дорсальная прямая мышца; 2 – дорсальная косая мышца; 3 – оттягиватель глазного яблока; 4 – латеральная прямая мышца; 5 – зрительный нерв; 6 – глазничная щель; 7 – вентральная прямая мышца; 8 – вентральная косая мышца; 9 – блок

Фасции глазного яблока

Поверхностная фасция орбиты - *fascia superficialis* начинается вокруг зрительного отверстия, покрывает мышцы глазного яблока и теряется в верхнем и нижнем веках. От неё отходят межмышечные перегородки к глубокой фасции.

Глубокая фасция орбиты - *fascia profunda* состоит из нескольких листов, одевающих мышцы глаза.

Фасция глазного яблока - *fascia bulbi* (*Tenoni*) формирует вокруг зрительного нерва влагалище - *vagina n. optici*, а на глазном яблоке достигает роговицы. Пространство внутри фасции называется **теноновым**, или **перибульбарным** - *spatium interfasciale bulbi*. Оно сообщается с субдуральным и субаракноидальным пространствами головного мозга.

Периорбита

Периорбита - *periorbita* представляет собой плотный фиброзный мешок воронкообразной формы. Вершина этой воронки закрепляется вокруг зрительного отверстия, основание её срастается с наружным кольцом орбиты, а медиальная стенка соединяется с надкостницей лобной кости. Латеральная свободная стенка периорбиты в отдельных участках достигает толщины 1 мм и с наружной поверхности покрыта **глазничной мышцей** - *m. orbitalis* из поперечно идущих гладких мышечных волокон. Снаружи периорбита покрыта **внеглазничным жировым телом** - *corpus adiposus extraperiorbitale*. Внутри периорбиты между мышцами и нервами глазного яблока лежит **внутриглазное жировое тело** - *corpus adiposus intraperiorbitale*. Оба тела изолируют глазное яблоко и предохраняют его от перегрева при функционировании жевательной мускулатуры. У жеребят внеглазное жировое тело развито сильнее.

Проводящие пути и мозговые центры зрительного анализатора

Проводящие пути зрительного анализатора разделяются на периферические и центральные. Из них **периферические** образованы нейритами сетчатки, зрительными нервами и зрительными трактами. Нервный импульс, возникающий в светочувствительных нервных клетках сетчатки, передаётся биполярными клетками ганглия сетчатки на третий нейрон, которым являются мультиполярные клетки ганглия зрительного нерва. Нейриты последнего формируют зрительный нерв. На базальной поверхности промежуточного мозга правый и левый зрительные нервы образуют **перекрест** - *chiasma opticum* (рис. 191, 451, 476, 477), после которого, обменявшись частью своих волокон, переходят в **зрительные тракты** - *tractus opticus*.

Волокна зрительного тракта оканчиваются в подкорковых зрительных центрах: ядрах латерального коленчатого тела, зрительных буграх и ростральных ядрах четверохолмия. Аксоны нейронов этих ядер образуют **центральные проводящие пути** зрительного анализатора. Из ядер зрительных бугров и коленчатого тела волокна идут в затылочную долю коры головного мозга, которая является корковым центром зрительного анализатора. Аксоны из ростральных ядер четверохолмия образуют **текстоспинальный путь**, по которому импульсы передаются на а) моторные клетки вентральных столбов шейно-грудной части спинного мозга (эти клетки представляют собой нейроны, через которые осуществляются рефлекторные движения головы и шеи), и б) на клетки ядер нервов глазных мышц. Назальными холмами **четверохолмия**, при участии нейронов ядра Якубовича и ресничного ганглия, управляются рефлекторные сокращения сфинктера зрачка и ресничного тела.

Статоакустический анализатор

Статоакустический, или равновесно-слуховой, анализатор состоит из 1) рецепторного аппарата, представленного наружным, средним и внутренним ухом (внутреннее ухо обслуживает равновесный и слуховой анализаторы, в то время как среднее и наружное ухо – только слуховой), 2) проводящих путей анализатора и 3) подкорковых и корковых центров анализатора.

Наружное ухо

Наружное ухо - *auris externa* (рис. 511–513) состоит из ушной раковины, двигательного аппарата ушной раковины и наружного слухового прохода. Все названные органы являются вспомогательными для акустического рецептора.

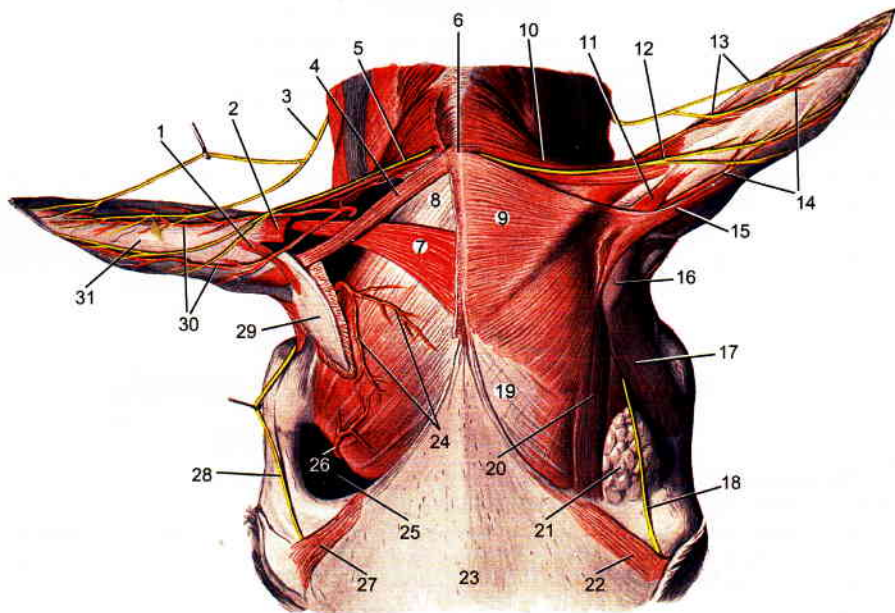


Рис. 511. Мышцы и нервы ушной раковины, вид сверху:

1 – дорсальная короткая мышца ушной раковины; 2 – дорсальная длинная мышца ушной раковины; 3 – каудальный ушной нерв; 4 – роstralная средняя мышца ушной раковины; 5 – большой ушной нерв; 6 – наружное затылочное предбугорье; 7 – дорсальная средняя мышца ушной раковины; 8 – височная мышца; 9 – шейно-щитковая мышца; 10 – дорсальная длинная мышца ушной раковины; 11 – дорсальная короткая мышца ушной раковины; 12 – большой ушной нерв; 13 – каудальный ушной нерв; 14 – роstralный ушной нерв; 15 – роstralная дорсальная мышца ушной раковины; 16, 17 – скулощитковая мышца; 18 – лобный нерв; 19 – височная мышца; 20 – лобно-щитковая мышца; 21 – экстраорбитальное жировое тело; 22 – подниматель верхнего века; 23 – лобные кости; 24 – поверхностная височная артерия; 25 – надглазничная ямка; 26 – лобная артерия; 27 – подниматель верхнего века; 28 – лобный нерв; 29 – щиток; 30 – каудальная ушная артерия; 31 – спинка ушной раковины

Наружный слуховой проход - *meatus acusticus externus* (рис. 39, 461, 513, 516) подразделяется на костный и хрящевой. Костный слуховой проход характеризуется воронкообразной формой и длиной от 2,5 до 3,5 см. С дорсальной поверхности он дополняется хрящом слухового прохода - *cartilago meatus acustici*. Наружное отверстие его почти в два раза шире внутреннего и несёт с медиальной стороны треугольную вырезку хряща слухового прохода - *incisurae cartilaginis meatus acustici*. Хрящ слухового прохода замыкается в кольцо и образует хрящевой наружный слуховой проход - *meatus acusticus externus cartilagineus*. От дорсального края последнего отходит небольшой отросток, формирующий пластинку козелка - *lamina tragi*. Внутреннее отверстие наружного слухового прохода обращено в полость среднего уха. На нём имеется косо поставленное барабанное кольцо - *anulus tympanicus*, натянутое барабанной перепонкой - *membrana tympani*.

К наружному отверстию слухового прохода прикрепляется ушная раковина - *auricula*. Она представляет собой кожную складку, сложенную в виде рупора, расширенный конец которого направлен дистально. Опорой для раковины является хрящ ушной раковины - *cartilago auriculae*, построенный из эластической ткани. На ушной раковине различают ладью - *scapha*, выступающую над поверхностью кожи височной области, и проксимальную завитковую часть раковины (улитку) - *concha auriculae* (рис. 512).

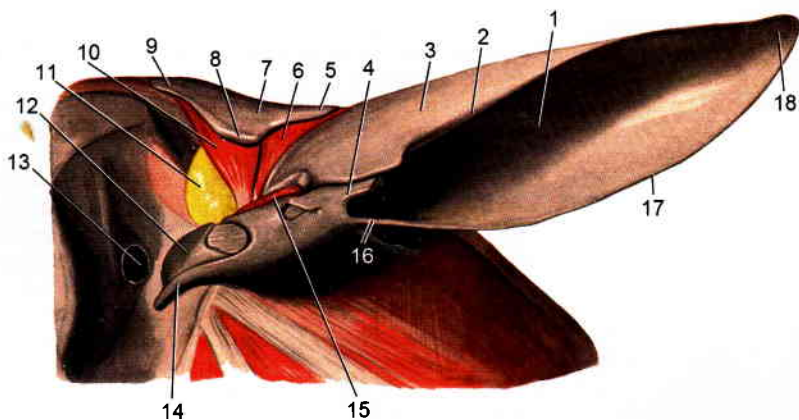


Рис. 512. Наружное ухо:

1 – внутренняя поверхность ушной раковины; 2 – роstralный край; 3 – ушная раковина; 4 – козелок; 5 – ушной угол щитка; 6, 10 – глубокие мышцы ушной раковины; 7 – щиток; 8 – околоушный угол щитка; 9 – височный угол щитка; 11 – жировое тело; 12 – кольцевой хрящ; 13 – дорсальная мозговая вена; 14 – отросток хряща ушной раковины; 15 – козелковая мышца; 16 – противокозелок; 17 – каудальный край; 18 – верхушка ушной раковины

Выпуклая поверхность ладьи называется спинкой ушной раковины - *dorsum auriculae*, а её внутренняя поверхность образует ладьевидную ямку - *fossa scaphoidea*. В ладьевидной ямке находится обширное отверстие в виде ушной щели - *fissura auriculae*. Она ограничена передним краем и более выпуклым задним краем - *targo auriculae rostralis*. Дистально оба края сходятся на верхушке ушной раковины - *apex auriculae*, а в точке схождения - в стойке ушной раковины - *commissura auriculae*.

В коже наружного слухового прохода, кроме сальных желез, имеются особые трубчатые церуминозные железы – *gll. ceruminosae*, выделяющие ушную серу. Они являются видоизмененными потовыми железами.

Основание ушной раковины покоится на жировом теле – *corpus adiposum auriculare*, вследствие чего она очень подвижна. На переднем и заднем краях хряща ушной раковины в её проксимальной половине имеется по пять зубцов для прикрепления мышц.

Мышцы ушной раковины (рис. 511, 512) лошади многочисленны и хорошо развиты. Одни из них соединяют ушную раковину с черепом: в роstralную группу этих мышц вправлен щиток – *scutulum* в виде четырёхугольной хрящевой пластинки. Другие мышцы лежат на самой ушной раковине.

1. Напрягатель щитка – *m. scutularis* (рис. 511, 512) представляет собой плоскую мышцу, прикрепляющуюся к краю височной ямки. Она подразделяется на три части: а) межщитковая мышца – *m. interscutularis* идёт от наружного сагиттального гребня; б) лобно-щитковая мышца – *m. frontoscutularis* делится на две части: *pars frontalis* начинается от лобного гребня, а *pars temporalis* тянется от скуловой дуги; в) шейно-щитковая мышца – *m. cervicoscutularis* идёт от затылочного гребня. Все три мышцы оканчиваются на щитке и укрепляют его.

2. Дорсальная щитковоушная мышца – *m. scutuloauricularis dorsalis* (рис. 511, 512) начинается от наружной поверхности каудомедиального угла щитка и оканчивается на спинке раковины у её переднего края.

3. Средняя щитковоушная мышца – *m. scutuloauricularis medius* (рис. 511, 512) берёт начало на внутренней поверхности каудомедиального угла щитка и оканчивается на ушной раковине впереди и проксимальнее от предыдущей.

4. Вентральная щитковоушная мышца – *m. scutuloauricularis ventralis* (рис. 511, 512) идёт от наружной поверхности щитка на латеральную поверхность основания ушной раковины впереди и ниже предыдущей.

5. Скулоушная мышца – *m. zygomaticoauricularis* (рис. 511, 512) начинается от скуловой дуги и от фасции впереди височно-нижнечелюстного сустава, а оканчивается на латеральной поверхности раковины рядом с предыдущей мышцей.

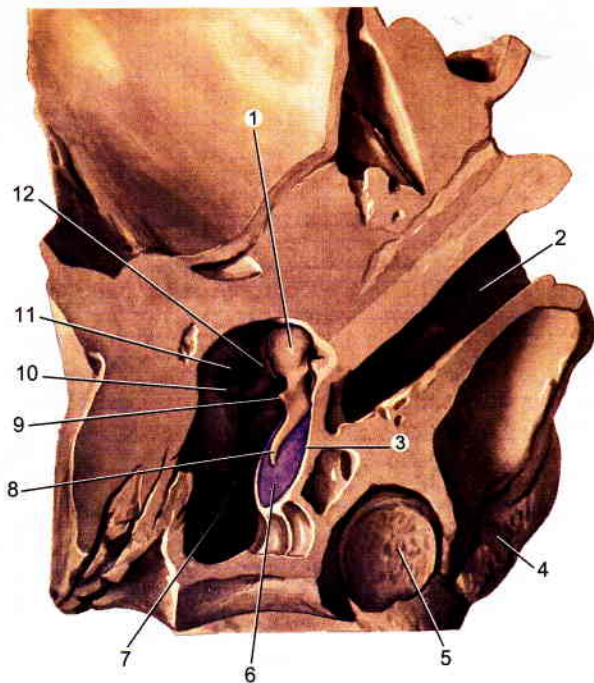


Рис. 513. Наружное и среднее ухо, роstralный распил:

1 – головка молоточка; 2 – наружный слуховой проход; 3 – барабанное кольцо; 4 – сосцевидный отросток; 5 – шиловидный отросток; 6 – барабанная перепонка; 7 – барабанная полость; 8 – рукоятка молоточка; 9 – мышечный отросток; 10 – стремя; 11 – окно преддверия; 12 – наковальня

Все перечисленные выше мышцы являются **аддукторами** ушной раковины.

6. **Добавочная щитковоушная мышца** - *m. scutuloauricularis accessorius* (рис. 511, 512) лежит, прикрытая щитковоушной дорсальной мышцей. Начинается она от щитка и идёт на спинку раковины, где закрепляется рядом с поверхностной шейно-ушной мышцей.

7. **Поверхностная шейно-ушная мышца** - *m. cervicoscularis superficialis* (рис. 511, 512) начинается от затылочного бугра и выйной связки, лежит поверхностно под кожей и, суживаясь, оканчивается вентрально от середины спинки раковины, рядом и позади от предыдущей мышцы.

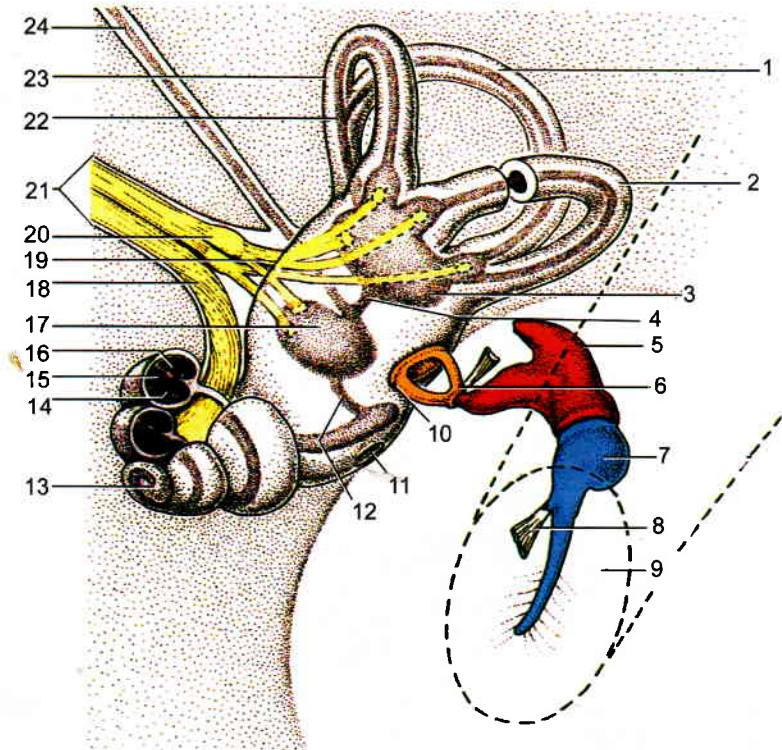


Рис. 514. Среднее и внутреннее ухо:

1 – задний полукружный канал; 2 – латеральный полукружный канал; 3 – оvoidный мешочек, маточка (утрикулус); 4 – соединительный канал между круглым и оvoidным мешочками; 5 – наковальня; 6 – стремя со стремениной мышцей; 7 – молоточек; 8 – мышца напрягатель барабанной перепонки; 9 – барабанная перепонка; 10 – окно преддверия; 11 – окно улитки; 12 – соединительный проток; 13 – отверстие улитки; 14 – лестница преддверия; 15 – канал улитки; 16 – барабанная лестница; 17 – круглый мешочек (саккулус); 18 – улитковый нерв; 19 – преддверный нерв; 20 – ганглий преддверия; 21 – преддверно-улитковый (равновесно-слуховой) нерв; 22 – общая ножка; 23 – передний полукружный канал; 24 – эндолимфатический проток

8. Теменноушная мышца - *m. parietoauricularis* (рис. 511, 512) начинается от наружного сагиттального гребня под межщитковой мышцей, идёт каудально к спинке ушной раковины, где и оканчивается под поверхностной шейно-ушной мышцей.

Шестая, седьмая и восьмая мышцы являются по функции поднимателями ушной раковины.

К ушной раковине тянутся два её абдуктора:

9. Глубокая шейно-ушная длинная мышца - *m. cervicoauricularis profundus longus* (рис. 511, 512) начинается от срединного соединительнотканного шва шеи, идёт к основанию раковины, где и оканчивается на её латеральной поверхности позади вентральной ушной мышцы.

10. Глубокая шейно-ушная малая мышца - *m. cervicoauricularis profundus minor* (рис. 511, 512) начинается вместе с предыдущей на выйной связке и оканчивается на основании раковины вентрально от предыдущей.

11. Вентральная ушная мышца - *m. auricularis ventralis* (рис. 511, 512) в виде длинной ленты лежит на околоушной железе. Она начинается на фасции вентрального конца железы и оканчивается на латеральной поверхности раковины под ушной связкой. Функция её – опускает раковину.

12-13. Длинный и короткий вращатели ушной раковины - *m. rotator auris longus et brevis* начинаются от внутренней поверхности щитка и оканчиваются на основании раковины.

На раковине имеются отдельные мышцы, при сокращении которых незначительно изменяется её форма.

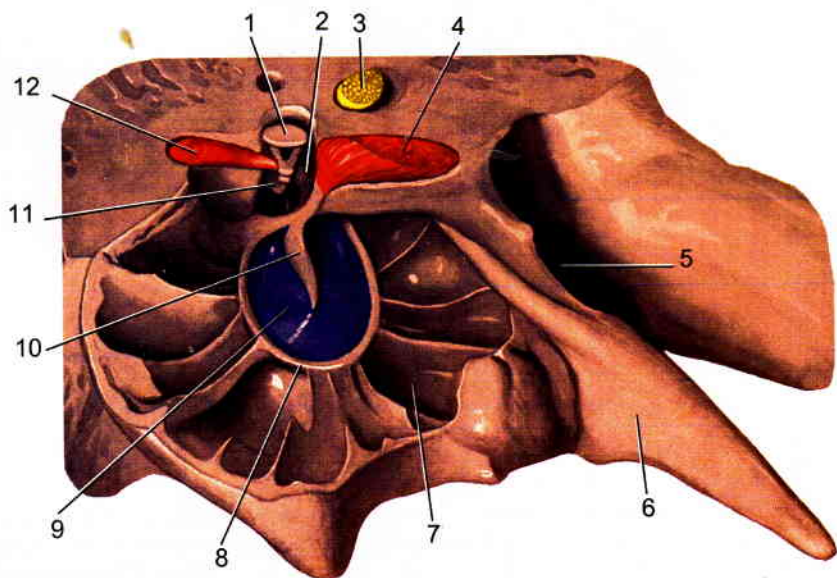


Рис. 515. Среднее ухо, скелетотопия мышц:

1 - основание стремечка; 2 - головка молоточка; 3 - лицевой нерв; 4 - мышца напрягатель барабанной перепонки; 5 - мышечно-трубный канал; 6 - мышечный отросток; 7 - костные ячейки; 8 - барабанное кольцо; 9 - барабанная перепонка; 10 - рукоятка молоточка; 11 - наковальня; 12 - стременная мышца

Среднее ухо

Среднее ухо - *auris media* (рис. 513–523) представляет собой звукопроводящий и звукопреобразующий отдел преддверно-улиткового органа. Оно представлено барабанной перепонкой, барабанной полостью, цепью слуховых косточек и слуховой трубой.

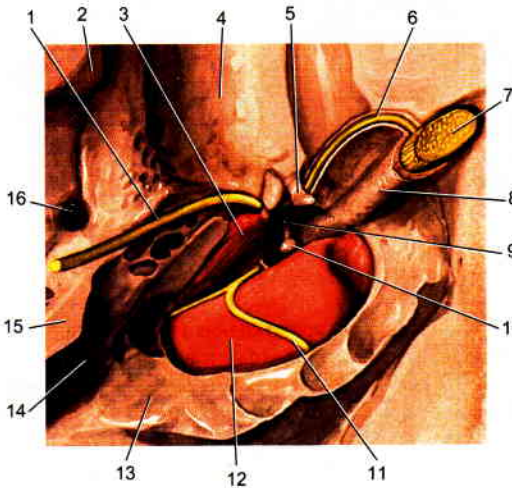


Рис. 516. Среднее ухо, лицевой нерв:

1, 6 – барабанная струна; 2 – засуставный отросток; 3 – мышца напрягатель барабанной перепонки; 4 – наружный слуховой проход; 5 – барабанное кольцо; 7 – лицевой нерв; 8 – лицевой канал; 9 – стременная мышца; 10 – основание стремени; 11 – барабанный нерв; 12 – медиальная стенка барабанной полости; 13 – барабанные ячейки; 14 – мышечно-трубный канал; 15 – мышечный отросток; 16 – каменисто-чешуйчатая щель

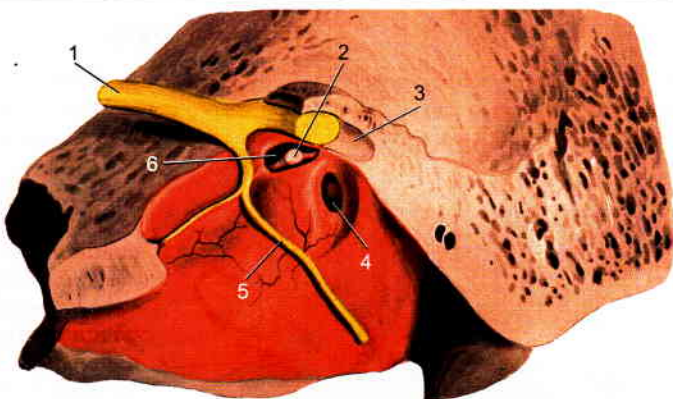
Барабанная перепонка - *membrana tympani* (рис. 513–515) имеет толщину не более 0,2 мм. Основу её составляют радиальный слой - *stratum radiatum* и круговой слой - *stratum circulare* – коллагеновых волокон. Со стороны наружного слухового прохода она покрыта многослойным плоским, а со стороны барабанной полости – слизистой оболочкой с плоским (или кубическим) однослойным эпителием. Утолщённым фиброзно-хрящевым кольцом - *anulus fibrocartilagineus* она закрепляется в барабанном кольце наружного слухового прохода и поставлена косо. На перепонке различают натянутую часть - *pars tensa*, а небольшой участок выглядит как обвислая часть - *pars flaccida*. Последняя расположена в дорсомедиальной части барабанного кольца, не содержит коллагеновых волокон и поэтому более подвижна.

Барабанная полость - *cavum tympani* (рис. 513, 514) располагается в барабанной части височной кости и выстлана (за исключением барабанной перепонки) мерцательным эпителием. На дорсомедиальной стенке барабанной полости, то есть уже в скалистой части височной кости, находятся: окно преддверия - *fenestra vestibuli* и окно улитки - *fenestra cochleae*, между которыми располагается мыс - *promontorium*. Он образован куполом костной улитки. Через ротральную стенку полости в медиовентральном направлении проходит барабанное отверстие слуховой трубы - *ostium tympanicum tubae auditivae*. В дорсальной стенке лежит ~~канал~~ лицевой нерва.

Барабанная полость делится на дорсальную часть - *epitympani*, s. *recessus epitympanicus*, среднюю - *mesotympani*, s. *cavum tympani* и вентральную - *hypotympani*, s. *bulla tympani*. Дорсальная часть барабанной полости – наименьшая по размерам и почти полностью занята ~~маленькой~~ косточкой и наковальней. Длинная ось средней части барабанной полости лежит ~~на уровне~~ 45° с медиальной плоскости. Длина её равна в среднем 15 мм, а глубина и ширина колеблется в пределах от 8 до 10 мм.

Рис. 517. Среднее ухо, медиальная стенка барабанной полости:

1 - лицевой нерв; 2 - головка стремени; 3 - лицевой канал; 4 - окно улитки; 5 - барабанный нерв; 6 - окно преддверия



Слуховые косточки - *ossicula auditus* образуют цепь для прохождения звуковой волны. Их всего четыре: молоточек, наковальня, чечевицеобразная косточка и стремя.

Молоточек - *malleus* (рис. 514, 515, 518, 519) - самая большая слуховая косточка, однако длина его не превышает 1 см. На ней различают: рукоятку молоточка - *manubrium mallei*, шейку молоточка - *collum mallei*, отходящую почти под прямым углом от рукоятки, и головку молоточка - *caput mallei*, снабжённую суставной поверхностью для соединения с наковальней. На медиальном крае рукоятки вблизи её шейки выступает небольшой мышечный отросток - *processus muscularis* для прикрепления мышцы напрягателя барабанной перепонки. На дорсальном конце рукоятки имеется короткий отросток - *processus brevis*, а на дорсальном крае шейки - длинный отросток - *processus longus* для прикрепления связок.

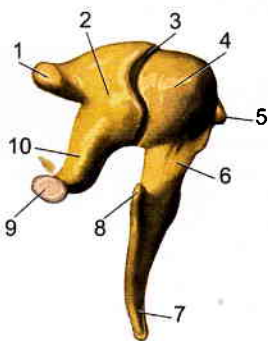


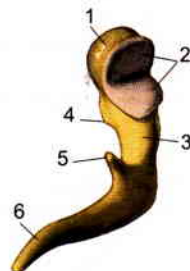
Рис. 518. Молоточек и наковальня:

1 - короткая ножка; 2 - наковальня; 3 - наковально-молоточковый сустав; 4 - головка молоточка; 5 - осевой отросток; 6 - шейка молоточка; 7 - рукоятка молоточка; 8 - мышечный отросток; 9 - чечевицеобразная кость; 10 - длинная ножка

Наковальня - *incus* (рис. 518, 520) размером 3x4 мм, несёт на себе тело - *corpus incudis* с суставной поверхностью для молоточка и две ножки - короткую и длинную - *crus breve et longum*. Первая из них служит для прикрепления связки, а вторая - для соединения с чечевицеобразной косточкой.

Рис. 519. Молоточек:

1 - головка молоточка; 2 - суставная поверхность; 3 - шейка; 4 - осевой отросток; 5 - мышечный отросток; 6 - рукоятка молоточка



Чечевицеобразная кость - *os lenticulare* (рис. 514) очень маленькая. Она соединяет наковальню со стремением.

Стремя - *stapes* (рис. 514, 521) длиной до 2 мм, имеет головку - *caput stapedis*, от которой почти параллельно друг другу идут роstralная и каудальная ножки - *crus rostrale et caudale*. Обе ножки дистально от головки соединяются основанием стремени - *basis stapedis*. Последнее укреплено в окне преддверия кольцевой связкой - *lig. anulare stapedis*, а к головке стремени прикрепляется стременинная мышца - *m. stapedius*.

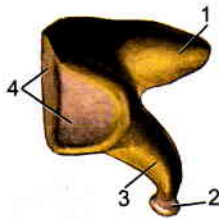


Рис. 520. Наконья:

1 - короткая ножка; 2 - чечевицеобразная кость; 3 - длинная ножка; 4 - суставная поверхность

Слуховые косточки соединяются между собой суставами, в которых имеются капсула и дополнительные связки: одна связка закрепляется на короткой ножке наковальни, другая - на длинном отростке молоточка. Основание стремени укреплено в овальном окне преддверия. Рукоятка молоточка направлена в барабанную перепонку и достигает её середины, а головка направлена дорсально.



Рис. 521. Стремя: 1 - головка; 2 - ножки; 3 - основание

В целом слуховые косточки осуществляют передачу звуковых колебаний от мембраны с большой (барабанная перепонка) к мембране с меньшей (овальное окно) площадью. Такая система обеспечивает наиболее эффективную трансмиссию звуковой энергии из внешней среды к заполненному жидкостью внутреннему уху. Если бы среднее ухо отсутствовало, а звуковые волны прямо падали на закрытое мембраной овальное окно, то энергия звуковой волны составляла бы только 0,1% от её первоначальной величины. Среднее ухо поднимает этот показатель до 60%.

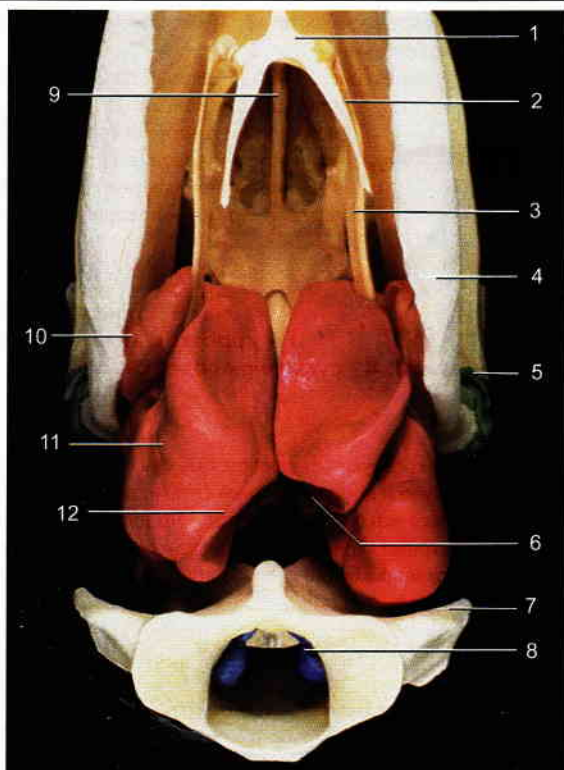
На слуховых косточках оканчиваются две мышцы: напрягатель барабанной перепонки - *m. tensor tympani* (рис. 514, 515, 516) начинается дорсально от входа в костную слуховую трубу и оканчивается на мышечном отростке молоточка; стременинная мышца - *m. stapedius* (рис. 515, 516) лежит дорсокаудально от окна улитки и закрепляется на стремени. Напрягатель барабанной перепонки, уменьшая размах её колебаний, повышает остроту слуха, а стременинная мышца, натягивая стремя, ослабляет колебания в цепи слуховых косточек.

Барабанная полость через слуховую трубу сообщается с носоглоткой.

Слуховая труба - *tuba auditiva*, s. *Eustachii* (рис. 189, 191, 261, 307, 311, 312, 485, 492, 501, 522, 523) подразделяется на две части: костная часть слуховой трубы - *pars ossea tubae auditivae* начинается уже упомянутым выше барабанным отверстием слуховой трубы, которое дополняется желобчатой хрящевой пластинкой. Она прикрепляется к мышечному отростку барабанной части височной кости и образует хрящевую часть слуховой трубы - *pars cartilaginea tubae auditivae*.

Рис. 522. Воздухоносный мешок (дивертикул слуховой трубы), вентральная поверхность:

1 – тело подъязычной кости, базигиоид; 2 – тирогиоид; 3 – стилогиоид; 4 – нижняя челюсть; 5 – височно-челюстной сустав; 6 – вдавливание внутренней сонной артерии; 7 – атлант; 8 – затылочно-атлантный сустав; 9 – сошник; 10 – дивертикул слуховой трубы, латеральная часть; 11 – дивертикул слуховой трубы, медиальная часть; 12 – вдавливание подъязычного нерва



Просвет слуховой трубы на поперечном сечении – овальной формы. Труба открывается глоточным отверстием – *ostium pharyngeum tubae auditivae* (рис. 248, 249, 307, 308) позади вентрального носового хода в боковой стенке глотки. *M. tensor*

tympani располагается на латеральной стенке слуховой трубы, а *m. tensor veli palatini* начинается от её хрящевой стенки. Обе мышцы при сокращении расширяют просвет трубы.

У лошади слизистая оболочка слуховой трубы образует выпячивание дивертикул (мешок) слуховой трубы – *diverticulum tubae auditivae* (рис. 188, 189, 261, 307, 311, 312, 486, 492, 501, 522, 523). В медианной плоскости стенка правого и левого мешка соприкасаются, при этом их полости не сообщаются. Подъязычная кость делит каждый мешок на краниальную и каудальную часть.

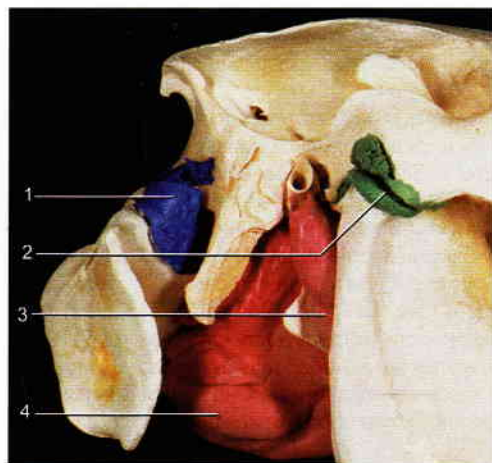


Рис. 523. Дивертикул слуховой трубы, латеральная поверхность:

1 – затылочно-атлантный сустав; 2 – височно-челюстной сустав; 3 – дивертикул слуховой трубы, латеральная часть; 4 – дивертикул слуховой трубы, медиальная часть

Внутреннее ухо

Внутреннее ухо - *auris interna* (рис. 514, 524, 525, 526) представляет собой отдел преддверно-улиткового органа, содержащий рецепторы равновесия и слуха. Оно состоит из костного и перепончатого лабиринтов.

Костный лабиринт - *labyrinthus osseus* (рис. 514, 524, 525) – это система полостей в скалистой части височной кости. Он является, до известной степени, отпечатком перепончатого лабиринта и подразделяется на три отдела: преддверие, костные полукружные каналы и улитку.

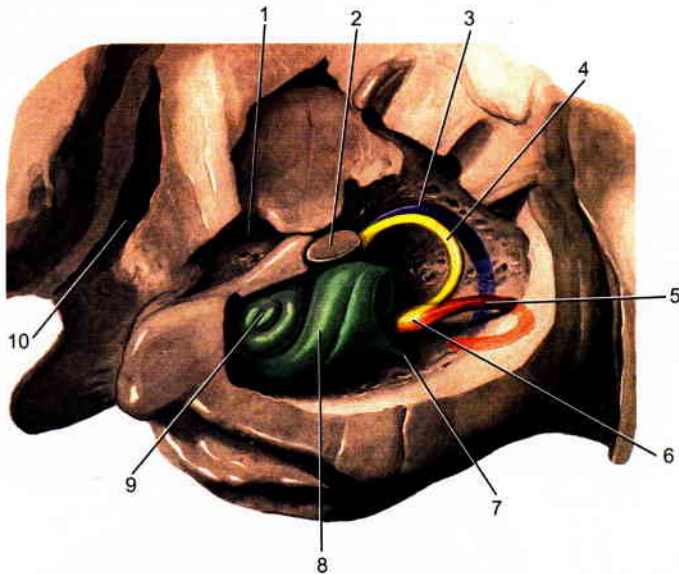


Рис. 524. Внутреннее ухо, вид сбоку:

1 - лицевой канал; 2 - окно преддверия; 3 - сагитальный полукружный канал; 4 - поперечный полукружный канал; 5 - горизонтальный полукружный канал; 6 - латеральная костная ампула; 7 - водопровод преддверия; 8 – улитка; 9 - купол улитки; 10 - височный ход

Преддверие – *vestibulum* (рис. 514) – это шарообразная полость диаметром до 5 мм. Его медиальная стенка образована дном внутреннего слухового прохода, а латеральная граничит с барабанной полостью среднего уха. На латеральной стенке располагается окно преддверия - *fenestra vestibuli*, закрытое со стороны барабанной полости стремением. Эту же стенку гребешок преддверия - *crista vestibuli* разделяет на овальное углубление - *recessus ellipticus*, лежащее дорсокаудально, и круглое углубление - *recessus sphericus*, лежащее rostrocaudально. В каудальной стенке располагаются четыре отверстия трёх полукружных каналов, а в краниальной стенке в области круглого углубления начинается канал костной улитки. Рядом располагается отверстие, ведущее в водопровод преддверия - *aqueductus vestibuli*, открывающийся на медиальной поверхности височной кости.

Таким образом, в преддверии насчитывается семь относительно крупных отверстий. Кроме того, в его медиальной стенке имеется два решётчатых поля - *maculae cribrosae* для прохождения нервов.

Три костных полукружных канала - *canales semicirculares ossei* (рис. 514, 524, 525) лежат дорсокаудально от преддверия и представляют собой три тонкие дугообразные трубки, открывающиеся четырьмя отверстиями. Устья этих отверстий расширены и образуют костные ампулы - *ampullae osseae*. Каналы лежат в трёх взаимно перпендикулярных плоскостях: латеральный при нормальной постановке головы располагается в дорсальной плоскости. Он имеет два конца - роstralный и каудальный. Дорсальный канал расположен в сагиттальной плоскости: роstralный конец его открывается в преддверие вместе с концом латерального канала, а каудальный конец - вместе с концом каудального канала. Каудальный канал лежит в поперечной плоскости: один его конец направлен медиодорсально, а другой - латероventрально.

Улитка - *cochlea* находится впереди преддверия. Своим основанием - *basis cochleae* она направлена медиально и граничит с дном внутреннего слухового прохода, а вершиной - куполом - *cupula cochleae* обращена к барабанной полости. Кроме того, в ней имеется стержень - *modiolus*, вокруг которого проходит спиральный канал улитки - *canalis spiralis cochleae*, образуя 2,5 завитка.

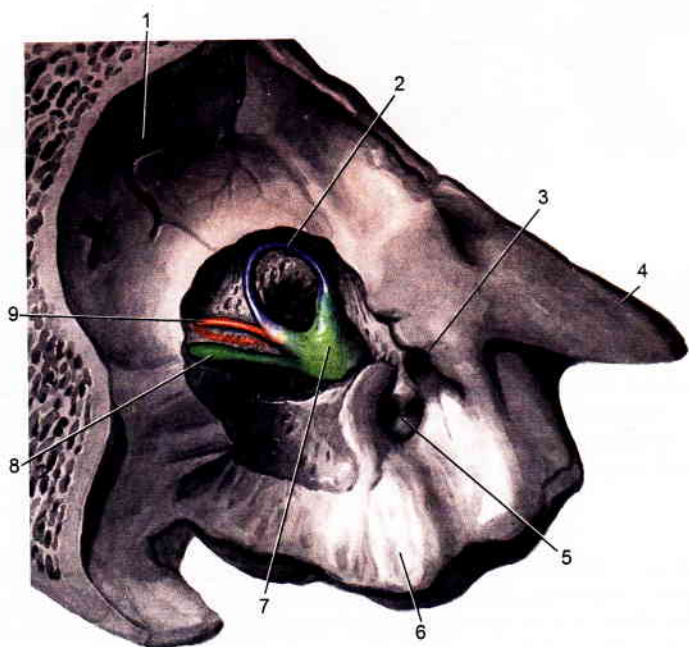


Рис. 525. Внутреннее ухо:

1 - медиальная поверхность каменистой кости; 2 - сагиттальный полукружный канал; 3 - лицевое отверстие; 4 - гребень каменистой части; 5 - внутренний слуховой проход; 6 - мозговая поверхность; 7 - преддверие; 8 - водопровод преддверия; 9 - дорсальный полукружный канал

Основание стержня более широкое и со стороны внутреннего слухового прохода продырявлено – через него проходит улитковый нерв. На стержне лежит костная спиральная пластинка - *lamina spiralis ossea*, оканчивающаяся у купола улитки крючком спиральной пластинки - *hamulus laminae spiralis*. Она же делит спиральный канал на лестницу преддверия - *scala vestibuli* и барабанную лестницу - *scala tympani*. Последняя лежит ближе к основанию стержня улитки (рис. 526).

Барабанная лестница начинается круглым окном (окном улитки) - *fenestra rotunda* из барабанной полости. Это окно закрыто внутренней барабанной перепонкой - *membrana tympani secundaria*. Вблизи окна находится отверстие, ведущее из барабанной полости в водопровод улитки - *aqueductus cochleae*, выходящий на медиальную поверхность каменистой части височной кости.

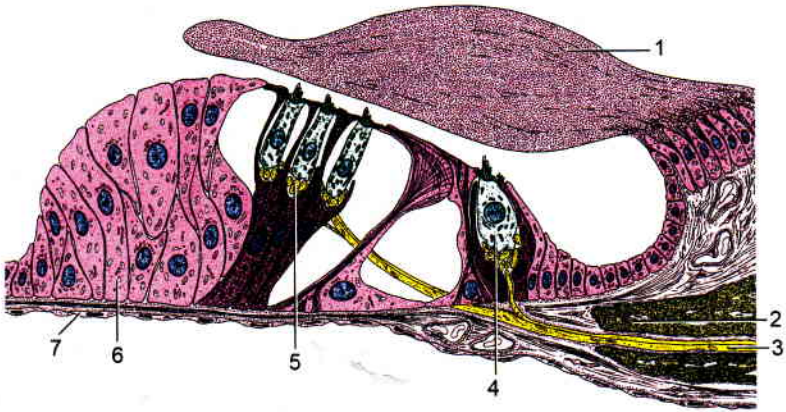


Рис. 526. Кортиев орган:

1 – покровная мембрана; 2 – костная основа канала; 3 – нервное волокно; 4 – внутренняя волосковая клетка; 5 – наружные волосковые клетки; 6 – поддерживающие клетки; 7 – базилярная мембрана

Лестница преддверия начинается из преддверия. Под куполом улитки обе лестницы объединяются. Место их соединения называется отверстием улитки – *helicotrema* (рис. 524).

К спиральной пластинке прикрепляется перепончатый канал улитки, а в самой пластинке заложен спиральный осевой канал - *canalis spiralis modiolii* (рис. 526).

Перепончатый лабиринт - *labyrinthus membranaceus* (рис. 514) внутреннего уха представляет собой совокупность сообщающихся полостей, стенки которых образованы соединительно-тканными мембранами, а сами полости заполнены эндолимфой. Части перепончатого лабиринта лежат в костном лабиринте как пальцы в перчатке. Перепончатый лабиринт включает: овальный мешочек с тремя перепончатыми полукружными каналами, круглый мешочек с перепончатым каналом и эндолимфатический проток.

Овальный мешочек – *utricleus* (рис. 514) лежит в овальной ямке преддверия. Из него выходят три полукружных перепончатых протока - *ductus semicirculares*, лежащие в соответствующих костных полукружных каналах, прирастая к ним только вдоль своей выпуклой кри-

визны. При впадении в мешочек полукружные протоки образуют *переднюю, заднюю и латеральную перепончатые ампулы* - *ampulla membranacea anterior, posterior et lateralis*. Внутри каждой ампулы находится равновесный *гребень ампулы* - *crista ampullaris*, покрытый нейроэпителием. В овальном и круглом мешочках имеются такого же строения *равновесные пятна* - *maculae staticae*, однако с тем отличием, что помимо нейроэпителия в них содержатся *статолиты* – мельчайшие кристаллики.

Круглый мешочек – *sacculus* (рис. 514) занимает круглую ямку преддверия. Он соединяется с перепончатой улиткой *соединительным протоком* - *ductus reuniens*. *Перепончатый проток улитки (улитковый проток)* - *ductus cochlearis* образует два мешка: *слепое выпячивание купола* - *secum cupulare* лежит под куполом костной улитки, *слепое выпячивание преддверия* - *secum vestibulare* лежит вблизи круглого мешочка.

Перепончатый канал улитки (рис. 514) сростается внешней стенкой с костной улиткой, а внутренним краем – с костной спиральной пластинкой. Вследствие этого на поперечном разрезе перепончатый канал имеет треугольную форму. Часть его стенки, обращенной к барабанной лестнице, называется *спиральная перепонка* - *membrana spiralis*, на ней располагается воспринимающий звук *спиральный (кортиев) орган* - *organum spirale*. Противоположная стенка перепончатой улитки, обращенная к лестнице преддверия, называется *преддверная перепонка* - *membrana vestibularis*. Таким образом, перепончатая улитка полностью отделяет обе лестницы, за исключением купола, где они сливаются в отверстие улитки.

Эндолимфатический проток - *ductus endolymphaticus* (рис. 514) соединяется толстой ножкой с круглым мешочком, а тонкой – с овальным. Затем он через водопровод преддверия выходит на мозговую поверхность каменной кости, где и расширяется в виде мешочка - *sacculus endolymphaticus* длиной до 1 см и шириной до 2 мм. Мешочек лежит между двумя листками твердой мозговой оболочки, а функция его заключается в переносе внутричерепного давления на вестибулярный аппарат. В результате происходит торможение сосудистых центров и снижение внутричерепного давления.

Весь перепончатый лабиринт заполнен эндолимфой, а перилимфатическое пространство между перепончатым лабиринтом и стенкой костного лабиринта – *перилимфой*. Перилимфатическое пространство через водопровод улитки и водопровод преддверия сообщается с субарахноидальным пространством головного мозга.

Проводящие пути и мозговые центры статоакустического анализатора

Проводящие пути слухового анализатора подразделяются на периферические и центральные. Периферические пути представлены улитковым нервом. Он выходит через внутренний слуховой проход и оканчивается в ядрах улиткового нерва продолговатого мозга. Из ядер начинаются центральные проводящие пути. Они направляются в ядра каудальных холмов четверохолмия и ядра медиального коленчатого тела, являющиеся подкорковыми слуховыми центрами. Из них импульсы направляются в височную долю коры большого мозга, являющуюся слуховым центром. Периферические проводящие пути вестибулярного анализатора образованы преддверным нервом, выходящим из преддверного ганглия, расположенного во внутреннем слуховом проходе. Вместе с волокнами улиткового нерва он образует преддверно-улитковый нерв. Затем волокна преддверного корня направляются в вестибулярное ядро Дейтерса продолговатого мозга. Нейритами клеток этого ядра начинаются центральные проводящие пути. Они достигают шатрового ядра мозжечка, а отростки нейронов последнего – коры мозжечка. Кортиковый центр вестибулярного анализатора находится в височной доле большого мозга.

Орган обоняния

Обоняние – первое чувство, появившееся в процессе эволюции. Это самый древний вид сенсорной рецепции.

Орган обоняния - *organum olfactus* у лошади хорошо развит. Восприятие обоняния свойственно определённой части слизистой оболочки носовой полости, в которой заложены специальные клетки. Она занимает дорсальный носовой ход, лабиринт решётчатой кости и сошниково-носовой орган. Часть её размещается на каудальной части перегородки носа, на слизистой оболочке верхнечелюстной и лобной пазух. Внешне обонятельная область слизистой оболочки отличается от выстилки респираторного отдела коричневато-желтоватым оттенком.

В слизистой оболочке перечисленных частей полости носа лежат обонятельные клетки, нейриты которых формируют обонятельные нити - *fila olfactoria*. Последние через прорывленную пластинку решётчатой кости проникают в черепную полость и оканчиваются на обонятельных луковицах.

От сошниково-носового органа, лежащего на дне носовой полости, начинаются один-два сошниково-носовых нерва - *nn. vomeronasales* (рис. 48, 527), которые оканчиваются на обонятельных луковицах, проходя к ним через прорывленную пластинку решётчатой кости.

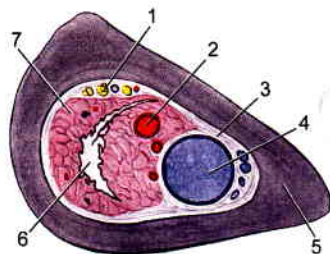


Рис. 527. Сошниково-носовой орган:

1 – терминальный нерв; 2 – артерия; 3 – фиброзная оболочка; 4 – вена; 5 – хрящевая трубка; 6 – полость органа; 7 – стенка органа

Орган вкуса

Орган вкуса - *organum gustus* (рис. 188, 189, 191, 248, 249, 250, 255, 256, 262) представлен различными вкусовыми сосочками (грибовидными, валиковидными и листовидными) и расположенными на них вкусовыми почками - *calculus gustatorius*.

Грибовидные сосочки - *papillae fungiformis* расположены на дорсальной поверхности тела и верхушки языка. Валиковидные сосочки - *papillae vallatae* лежат на дорсальной поверхности языка, на границе между его телом и корнем. Листовидные сосочки - *papillae foliatae* в количестве двух лежат в области корня языка, впереди нёбно-язычной дужки.

От вкусовых почек грибовидных сосочков начинается барабанная струна, а от валиковидных и листовидных сосочков – чувствительные волокна языкоглоточного нерва.

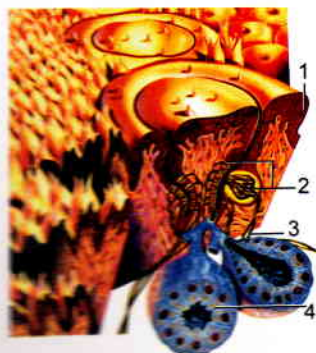


Рис. 528. Орган вкуса:

1 – валик вкусового сосочка языка; 2 – вкусовая почка; 3 – нервное волокно; 4 – серозные железы

ЖЕЛЕЗЫ ВНУТРЕННЕЙ СЕКРЕЦИИ

Эндокринную систему составляют высокоспециализированные секреторные органы (железы внутренней секреции) и гормон, продуцирующие клетки ряда не эндокринных органов (пищеварения, дыхания, выделения). Свою функцию система осуществляет с помощью выделяемых в кровь гормонов – высоко специфических биологически активных веществ, которые вкупе с нервной системой осуществляют регуляцию обменных процессов, обеспечивая функциональную активность клеток, органов и систем организма. Все эндокринные железы имеют ряд общих морфологических признаков строения: 1) их секреторные клетки имеют развитый синтетический и секреторный аппараты; 2) они пронизаны гемокапиллярами, нередко синусоидного типа; 3) у них отсутствуют выводные протоки. В этой единой системе выделяются центральные и периферические органы. К центральным регуляторным образованиям эндокринной системы относят нейросекреторные (крупно- и мелкоклеточные) ядра гипоталамуса, гипофиз и эпифиз. К периферическим эндокринным органам относятся щитовидная и парашитовидная железы, надпочечники с их корковым (интерреналовая часть железы) и мозговым (супрареналовая часть железы) веществом. Кроме этого эндокринная функция присуща гонадам (семенник, яичник), поджелудочной железе и плаценте. В последнее время появились сведения об эндокринной функции застенных слюнных желез. Во многих органах существуют гормонпродуцирующие клетки, имеющие как нервное, так и иное происхождение. Их относят к АПУД-системе.

Гипофиз (питуитарная железа) - hypophysis (gl. pituitaria) представляет собой орган бобовидной формы, лежит в турецком седле клиновидной кости и соединяется с серым бугром гипоталамуса промежуточного мозга (рис. 447, 449, 450, 452, 453, 457, 460, 529, 530, 531). Масса его изменяется в пределах от 1,85 до 2,80 г при длине, ширине и толщине равной соответственно 21х24х6 мм.

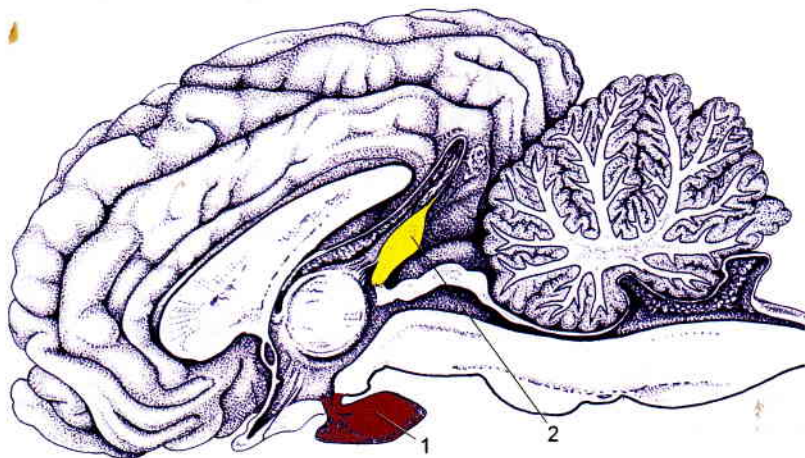


Рис. 529. Гипофиз и эпифиз:
1 – гипофиз; 2 – эпифиз

Гипофиз является комплексным эндокринным органом, анатомически он разделяется на аденогипофиз - *adenohypophysis - lobus anterior*, развивающийся в эмбриональный период онтогенеза из эпителия первичной ротовой полости, и нейрогипофиз - *neurohypophysis - lobus posterior*, являющийся производным диэнцефального отдела головного мозга.

В аденогипофизе в свою очередь выделяют инфундибулярную часть - *pars tuberalis*, промежуточную часть - *pars intermedia* и дистальную часть - *pars distalis*. У лошади (в отличие от других видов домашних животных) полость между промежуточной и дистальной частью в гипофизе отсутствует.

Нейрогипофиз состоит из проксимальной инфундибулярной части - *infundibulum* и дистальной части — *lobus nervosus*. Передняя доля гипофиза состоит из сети разветвлённых и анастомозирующих между собой тяжёлой эпителиоцитов. На основании тинкториальных свойств они делятся на хромофильные - *endocrinocytus chromophilicus* и хромофобные - *endocrinocytus chromophobus*. Среди первых различают ацидо- и базофильные аденоциты - *endocrinocytus acidophilicus et basophilicus*.

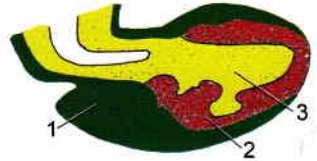


Рис. 530. Гипофиз на продольном разрезе:
1 – аденогипофиз; 2 – промежуточная часть;
3 – нейрогипофиз

Цитоплазма хромофобных аденоцитов слабо воспринимает гистологические красители и не содержит отчётливых секреторных гранул. Эта группа включает в себя клетки различной степени дифференцированности и функционального значения. Среди них можно обнаружить клетки, приступившие к дифференцировке в ацидо- или базофилы, но не успевшие накопить специфические гранулы. Другие, наоборот, лишились гранул в результате интенсивной секреции, или являются малодифференцированными резервными, выполняющими камбиальную функцию. Среди них встречаются небольшие по размерам звёздчатые клетки с длинными отростками, заканчивающимися на синусоидных капиллярах. Иногда они группируются в фолликулоподобные образования.

Ацидофильные аденоциты представлены тремя разновидностями: соматотропоцитами - *endocrinocytus somatotrophicus*, маммотропоцитами или пролактоноцитами - *endocrinocytus mammatrophicus* и кортикотропоцитами - *endocrinocytus corticotrophicus*. Соматотропоциты продуцируют гормон роста, оказывающий общее действие на организм. Он влияет на рост скелета, жировой и углеводный обмена. Лактотропоциты продуцируют лактотропный гормон или пролактин, активирующий биосинтез молока в молочной железе и поддерживающий жёлтые тела в яичнике. Аденоркотропный гормон активирует глюкокортикоидную и андрогенную функции коры надпочечников, мобилизует жиры из жировых депо, способствует окислению последних, понижает дыхательный коэффициент, снижает уровень аминокислот в крови.

Ацидофильные эндокриноциты характеризуются наличием в цитоплазме плотных белковых гранул, немногочисленных, но крупных митохондрий и сильно развитой гранулярной эндоплазматической сети. В соматотропоцитах секреторные гранулы достигают в диаметре 350–400 нм (нанометр), у лактотропоцитов они овальной формы с длинником 500–600 нм, при поперечнике в 100–200 нм. У кортикотропоцитов секреторные гранулы имеют вид палочек, где плотная белковая гранула одета мембраной. Между мембраной и гранулой имеется пространство.

Базофильные эндокриноциты крупнее ацидофильных, их гранулы содержат гликопротеиды, из которых продуцируются гормоны. Среди базофильных эндокриноцитов можно выделить две разновидности: одни имеют овальную форму, эксцентрично расположенное ядро и секреторные гранулы размером 200–300 нм – это *гонадотропные эндокриноциты* - *endocrinocytus gonadotropicus*. Вторые характеризуются угловатой формой, мелкими гранулами (80–150 нм) – это *тиротропоциты* - *endocrinocytus thyrotropicus*. Предполагается, что одни из гонадотропоцитов выделяют фолликулостимулирующий гормон (ФСГ), а другие – лютеинизирующий (ЛГ). ФСГ в яичнике самок активизирует рост фолликулов, а у самцов – сперматогенез в семенниках. ЛГ стимулирует у самцов развитие и функционирование интерстициальных glandулоцитов, а в яичнике самок – развитие жёлтого тела.

Гормон тиротропоцитов – тиротропин (ТТГ) является активатором щитовидной железы. Его концентрация в крови увеличивается при недостатке тироидных гормонов, при этом тиротропоциты увеличиваются в размерах, и происходит перестройка эндоплазматической сети.

Контроль гормонообразовательной функции аденогипофиза осуществляется аденогопозитропными гормонами меднобазального и туберального гипоталамуса. Гормоны либерины и статины вырабатываются мелкими нейросекреторными адренэргическими клетками (расположенными преимущественно в аркуатных и вентромедиальных ядрах). Гипоталамические либерины активируют переднюю долю гипофиза к выработке соответственных тропных гормонов, действующих на железы мишени, а статины угнетают функции аденогипофиза. Такой способ влияния называется *трансаденогипофизарным*. Кроме того, гипоталамус свои эфферентные импульсы посылает к регулируемым эффекторам прямо по симпатическим или парасимпатическим нервам – это *парааденогипофизарный* способ влияния.

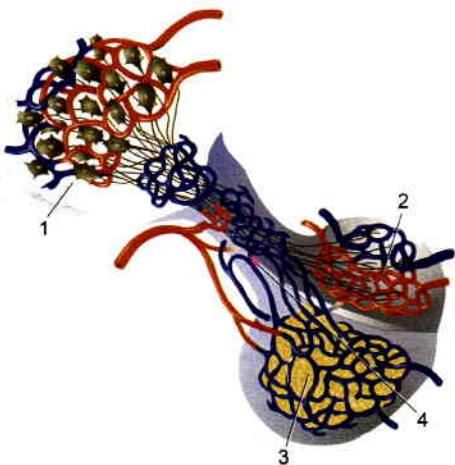


Рис. 531. Васкуляризация гипофиза:

1 – ядра таламуса; 2 – сеть кровеносных сосудов нейрогипофиза; 3 – кровеносная сеть аденогипофиза; 4 – ножка гипофиза

Средняя (промежуточная) доля аденогипофиза представлена у лошади узкой полоской эпителиальных клеток, отделяющихся от задней доли узкой полоской соединительной ткани. Ею выделяется белковый или слизистый секрет, который накапливается между клетками и приводит к формированию фолликулоподобных кист. В этой доле содержится меланокотостимулирующий гормон, повышающий адаптацию глаз в темноте, и липотропин, усиливающий метаболизм липидов.

Нейрогипофиз (задняя доля гипофиза) образован клетками эпандимы – питуицитами, имеющими отростчатую или веретенообразную форму. Их отростки заканчиваются на базальной мембране гемокапилляров. В задней доле гипофиза аккумулируются антидиуретический гормон вазопресин и окситоцин. Они поступают сюда из парных ядер переднего гипоталамуса – супраоптических и паравентрикулярных ядер - *nuclei supraoptici et*

paraventriculares по аксонам. Последние заканчиваются терминалиями, контактирующими с гемокапиллярами. Антидиуретический гормон усиливает реабсорбцию воды в нефронах почки, а окситоцин стимулирует сокращения матки, участвует в регуляции лактации, усиливая сокращения миоэпителиоцитов альвеол молочных желёз.

Шишковидная железа (эпифиз) - *gl. pinealis* располагается между передней парой бугров четверохолмия (рис. 427, 450, 452, 457, 460, 461, 529). Она имеет форму шишки или груши с длиной от 6,5 до 19,0 мм, шириной от 4,0 до 5,5 мм и толщиной от 3,0 до 4,0 мм. При этом её масса колеблется от 400 до 1300 мг. Капсула железы сформирована продолжением мягкой мозговой оболочки, отдающей в паренхиме многочисленные трабекулы, разделяющие орган на дольки. Постоянными элементами паренхимы являются клетки *glii - gliocytus centralis* и пинеалоциты - *endocrinocytus pinealis* – главные клетки паренхимы. Они являются производными эпендимоцитов, снабжены отростками, контактирующими с другими пинеалоцитами, гемокапиллярами и глиальными клетками. Цитоплазма клеток окрашивается слабо, она может иметь либо липидные, либо базофильные (ацидофильные) зёрнышки. Среди пинеальных глиоцитов можно найти те же формы, что и в центральной нервной системе – волокнистые и плазматические астроциты. Менее многочисленными являются олигодендроциты и глиальные макрофаги.

Вырабатываемые пинеалоцитами биологически активные вещества – серотонин и мелатонин оказывают ингибирующее действие на функцию половой системы, а регуляторные пептиды (их синтезируется около 40) влияют на ряд важнейших функций организма, в том числе на минеральный обмен (повышается уровень калия в крови).

Щитовидная железа - *gl. thyroidea* (рис. 187, 189, 262, 265, 312, 317, 321, 322, 441, 484, 485, 487, 488, 493, 501, 532) вырабатывает йодсодержащие гормоны (основной – тироксин), которые оказывают стимулирующее влияние на рост тела, развитие и тонус нервной системы. Кроме того, гормон железы, не содержащий йод – тирокальцитонин, оказывает гипокальцемизирующее действие. Щитовидная железа состоит из двух эллипсоидной формы долей, связанных соединительнотканым (иногда железистым) перешейком. Масса её составляет около 30 г (у жеребцов больше, чем у кобылиц с одинаковой массой тела). Снаружи она покрыта соединительнотканной капсулой, от которой внутрь органа проникают прослойки - *trabeculae*, делящие доли железы - *lobus* на дольки - *lobulus*. Паренхима долек состоит из фолликулов - *folliculus*, заполненных коллоидом - *colloidum*. В межфолликулярной соединительной ткани иногда встречаются скопления эпителиальных интерфолликулярных клеток - *endocrinocytus parafollicularis*. Стенки фолликулов образованы клетками однослойного фолликулярного эпителия - *endocrinocytus follicularis*, продуцирующих тироидный коллоид. В соответствии с фазой секреторного цикла

высота фолликулярных эндокриноцитов изменяется от плоской до призматической. При уменьшении функции форма тироцитов преимущественно кубическая. Тироциты лежат на базальной мембране.

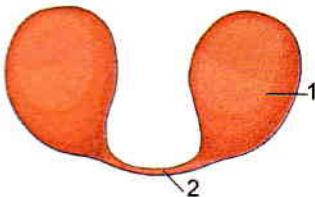


Рис. 532. Щитовидная железа:
1 – перешеек; 2 – доля

В секреторном цикле фолликулов различают фазу продукции и фазу выведения секрета. В первую фазу через базальную поверхность тироцитов поглощаются в числе прочих и исходные вещества будущего секрета – аминокислота тирозин и йод, приносимых сюда кровью. В эндоплазме тироцитов из них происходит формирование молекул тироглобули-

на. Последние в дальнейшем перемещаются в зону пластинчатого комплекса клетки, где к полипептидной основе присоединяются углеводные комплексы и происходит оформление пузырьков. При дальнейшем смещении их к апикальной поверхности тироцита происходит экзоцитоз в полость фолликула. Йод поглощается тироцитами из крови и на микроворсинках тироцитов присоединяется к тирозинам, находящимся в полипептидной основе молекул тироглобулина. Фаза выделения начинается с резорбции коллоида тироцитами. При этом увеличивается их высота, а на апикальном конце клетки появляются псевдоподии. При протеолизе коллоида, захваченного клеткой, из молекулы тироглобулина освобождаются йод-тирозины и йодтиронины, которые через базальную мембрану поступают в кровь.

Парафолликулярные эндокриноциты или кальцитониноциты локализуются преимущественно в стенке фолликулов и зажаты между основаниями тироцитов. Иногда их можно обнаружить в прослойках соединительной ткани. Они крупнее тироцитов, округлой или угловатой формы.

Паращитовидные железы - *gl. parathyroideae* (рис. 317, 321) топографически связаны со щитовидной железой, но в отношении эмбриогенеза, строения и функции являются самостоятельными органами. Они представлены двумя парами (внутренней и наружной) небольших желёз. Внутренние тесно прилежат у лошади к поверхности щитовидной железы и имеют с последней общую иннервацию и кровоснабжение, а наружные располагаются в особом фасциальном ложе на поверхности трахеи в каудальной четверти шеи примерно в 15 см от первой пары рёбер. Они существенно крупнее внутренних. Масса желёз составляет 290–310 мг. Железы покрыты толстой соединительнотканной капсулой, содержащей гладкие миоциты. Внутридольковая соединительная ткань развита слабо, а орган состоит как бы из сплошной массы паренхиматозных эпителиальных эндокринных клеток – паратироцитов - *endocrinocytus parathyroideus*.

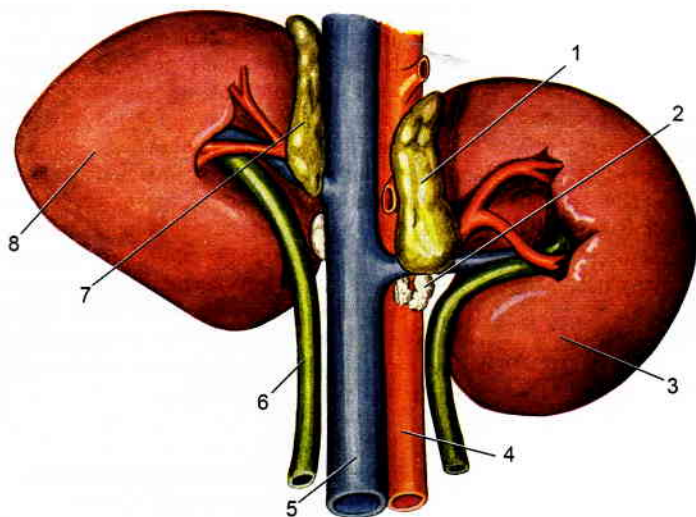


Рис. 533. Синтопия надпочечников:

1 – левый надпочечник; 2 – почечные лимфатические узлы; 3 – левая почка; 4 – брюшная аорта; 5 – каудальная полая вена; 6 – мочеточник; 7 – правый надпочечник; 8 – правая почка

Среди паратироцитов различают главные (тёмные и светлые) и ацидофильные эндокриноциты - *endocrinocytus parathyroideus principalis (lucidus et densus)*. Гормон паращитовидной железы – паратгормон повышает уровень кальция в крови за счёт его потери в костной ткани. Этот эффект реализуется через функцию остеокластов. Тиреокальцитонин же тормозит резорбцию костей.

Предпочечники (надпочечники) - gl. prerenales (suprarenales) – парные, красно-коричневые, вытянуто-овальной уплощённой формы органы длиной до 9 см и шириной до 4 см, причём правая железа несколько больше левой (рис. 273, 278, 295, 416, 420, 533, 534, 535). Средняя масса органа колеблется в пределах от 34 до 38 г. Снаружи он покрыт соединительнотканной капсулой, в которой различают волокнистый и клеточный слои - *lamina fibrosa et cellulosa*. Орган состоит из двух желёз внутренней секреции: интерреналовой железы, развивающейся из эпителия эмбриона, и адреналовой железы, образующейся из эмбрионального зачатка, общего с симпатической частью нервной системы. Интерреналовая часть расположена в корковом веществе железы, а адреналовая – в мозговом слое.

Корковое вещество лежит под фиброзной капсулой надпочечника и состоит из эпителиальных клеток кортикоцитов, тонких прослоек соединительной ткани и значительного количества сосудов. В нём различаются три зоны: 1) арочная; 2) пучковая зона из радиально ориентированных тяжёлых крупных клеток; 3) сетчатая зона, состоящая из переплетающихся тяжёлых клеток.

Арочная зона - *zona glomerulosa* имеет толщину от 240 до 360 мкм. Эпителиоциты этой зоны богаты липидными включениями, но содержат небольшое количество митохондрий с трубчатыми кристами и шероховатую эндоплазматическую сеть. В этой зоне вырабатывается минералокортикоидный гормон альдостерон, контролирующий баланс электролитов в организме (задерживает натрий, хлориды и способствует усиленному выделению калия, фосфора и кальция) и кислотно-щёлочное равновесие. Обладают минералокортикоиды и противовоспалительным действием.

Пучковая зона - *zona fasciculata* занимает значительный объём коры. Ширина её колеблется от 0,6 до 1,4 мм. Клетки этой зоны призматической формы и собраны в радиальные колонки, разделённые синусоидными капиллярами. Клетки содержат различное количество липидных включений. Гликокортикоидные гормоны, секретируемые клетками этой зоны (из большого числа кортикостероидов два обладают наибольшей физиологической активностью и постоянно обнаруживаются в крови – кортизол и кортикостерон). Они участвуют в регуляции: обмена белков, жиров и углеводов; реакции организма на стресс-факторы (травма, инфекция); водно-электролитного обмена; механизма стабилизации артериального давления; воспалительной реакции, сопровождающейся снижением в периферической крови числа лимфоцитов и эозинофилов. Кроме того, глюкокортикоиды ускоряют гликогеногенез – образование глюкозы за счёт белков и отложение гликогена в печени и миокарде.

Сетчатая зона - *zona reticularis* имеет значительную толщину – от 0,6 до 1,2 мм. Клетки её мельче остальных кортикоцитов. Они образуют анастомозирующие тяжёлые, разделённые широкими кровеносными синусоидами. Стенки последних значительно богаче соединительной тканью, чем в других зонах. Биологически активные вещества сетчатой зоны по химическому составу и физиологическому действию на

поминают половые гормоны.

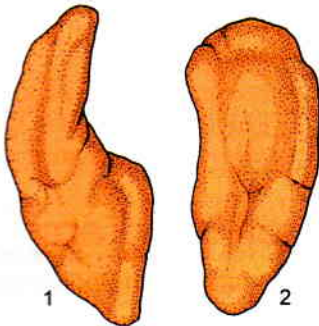


Рис. 534. Наружная поверхность надпочечников:

1 – левый надпочечник; 2 – правый надпочечник

Мозговое вещество - *medulla* предпочечника относится к адреналовой системе. Его строю образуют прослойки соединительной ткани с залегающими в них звеньями гемомикроциркуляторного русла. Паренхима мозгового вещества образована скоплениями тёмных и светлых хромаффинных клеток - *endocrinocytus medullaris*. Первые секретируют гормон норадреналин, а вторые – адреналин. Хромаффинные клетки сравнительно крупные, имеют округлую, многоугольную или призматическую форму. Действие катехоламинов надпочечников в основном аналогично эффектам от раздражения симпатической нервной системы. Они повышают частоту сокращения и возбудимость сердца, печёночный кровоток, систолическое и периферическое венозное давление, расслабляют мускулатуру бронхов, усиливая лёгочную вентиляцию. Они также стимулируют углеводный и жировой обмены. В действии адреналина и норадреналина имеются и некоторые различия.

Кроме описанных компактно расположенных желез внутренней секреции в организме лошади существуют около 20 видов эндокринных клеток в эпителие органов пищеварения, 4 вида клеток в органах дыхания, 3 вида клеток в органах мочевого выделения, клетки в половых железах и поджелудочной железе, выполняющих внутрисекреторную функцию. К настоящему времени можно считать доказанной эндокринную функцию слюнных желёз. Все они формируют диффузную эндокринную систему (ДЭС).

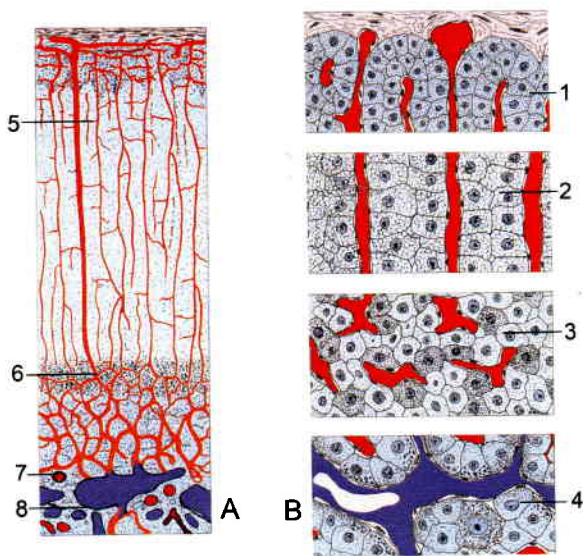


Рис. 535. Микроструктура надпочечника:

А – микроциркуляторное русло надпочечника;

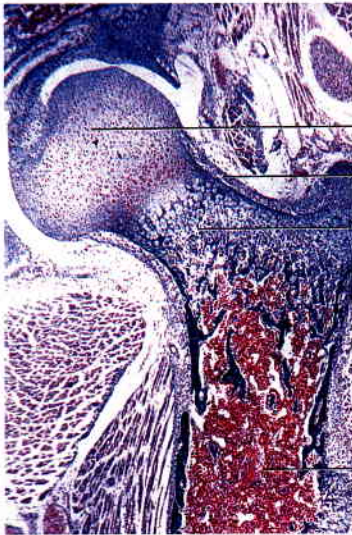
В – гистоструктура надпочечника;

1 – корковое вещество, арочная зона; 2 – пучковая зона; 3 – сетчатая зона; 4 – мозговая зона; 5 – капиллярное русло; 6 – артерии пограничной зоны; 7 – вены надпочечника; 8 – центральные вены

ОРГАНЫ ИММУНОГЕНЕЗА И КРОВЕТВОРЕНИЯ

Органы кроветворения (гемопозза) и иммунной защиты обеспечивают поддержание постоянства морфологического состава крови, иммунного гомеостаза, барьерную и защитную функцию. В основе почти всех органов гемопозза лежит ретикулярная ткань, создающая микросреду для размножения и дифференцировки гематогенных клеток. Органами кроветворения и иммунной защиты являются: красный костный мозг, тимус (вилочковая железа), лимфатические узлы, селезёнка, а также лимфатические узелки слизистой оболочки пищеварительной и других систем. Красный костный мозг и тимус относят к центральным органам иммуногенеза в связи с тем, что в них происходит антигеннезависимое генетически запрограммированное размножение лейкоцитов. Остальные органы лимфопозза являются периферическими, так как в них происходит антигензависимая пролиферация и дифференцировка лимфоцитов, мигрирующих сюда из центральных органов.

В **красном костном мозге** - *medulla osseum rubra* (рис. 536) миелоидная ткань продуцирует все виды гранулоцитов крови, эритроциты и красные кровяные пластинки. Кроме того, здесь проходят начальные стадии развития популяции Т- и В-лимфоцитов. *Строма органа* - *stroma medullae* состоит из ретикулярной ткани, в которой находятся свободные клетки крови на различных стадиях формирования. Дифференцированные клетки



поступают в просвет синусоидных капилляров. Этому способствует то, что клетки образуются в полости костного мозга, которая не способна расширяться, а синусоид имеет тонкие стенки с миграционными порами в эндотелии.

Среди гемопоэтических клеток красного костного мозга выделяют: 1) стволовые и полустволовые клетки, морфологически сходные с малыми лимфоцитами, и поэтому не идентифицируемые; 2) бласты: проэритробласты, промиелоциты, метамиелоциты, пролимфоциты, промоноциты, мегакариобласты, мегакариоциты и 3) дифференцирующиеся в зрелые форменные элементы крови.

Рис. 536. Красный костный мозг:
1 – головка бедренной кости; 2 – надкостница; 3 – губчатое вещество; 4 – красный костный мозг

Гемопоэтические клетки располагаются очажками. Как правило, в процессе созревания эритробласты окружают макрофаги, содержащие в цитоплазме железо, используемое эритробластами для построения гемоглобина. В аморфном веществе очажка преобладают гликопротеиды, количество которых уменьшается по мере созревания клеток и увеличения их подвижности. Морфологически идентифицируемые клетки эритробластического ряда проэритробласты характеризуются округлым или овальным ядром с мелким диффузным хро-

матином, крупным ядрышком и слегка базофильной цитоплазмой. Располагаются они в очажке группами по 2–4 клетки и обладают способностью к интенсивной пролиферации. В результате они превращаются в более мелкие клетки с резко базофильной цитоплазмой, связанной с накоплением в ней РНК. Эти клеточные формы, называемые базофильными эритроблантами, так же интенсивно окрашиваются.

После дифференцировки и накопления гемоглобина клетки переходят в стадию оксифильных эритробластов, теряют способность к размножению, ядра в них пикнотизируются и элиминируются из клетки. Клетка превращается вначале в ретикулоцит, а затем в зрелый эритроцит. В очажках миело- или гранулоцитопоза в аморфном веществе преобладают протеогликаны, уменьшающиеся в количестве по мере созревания клеток. По мере созревания гранулоцитов клетки уменьшаются в размерах, изменяется форма ядер от округлой до сегментированной, а в цитоплазме накапливается специфическая зернистость.

Кровяные пластинки образуются в результате фрагментации цитоплазмы на отдельные участки особых гигантских полиплоидных клеток – мегакариоцитов, располагающихся в тесном контакте со стенкой синусоидных капилляров.

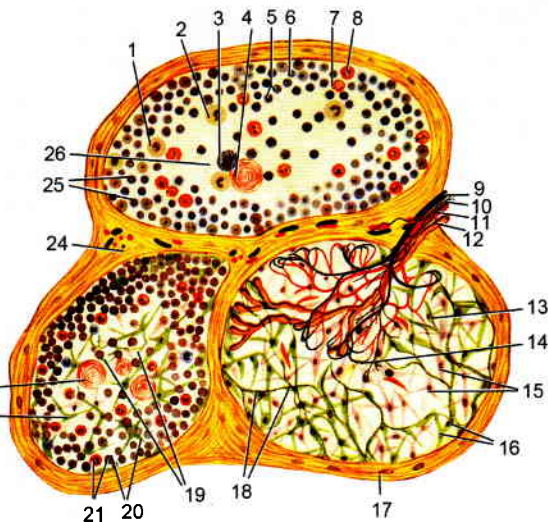
Наиболее интенсивно кроветворение происходит вблизи эндоста, где концентрация стволовых клеток втрое превышает центр костномозговой полости.

Жёлтый костный мозг – *medulla osseum flava* находится в диафизах трубчатых костей и содержит преимущественно жировые клетки. Небольшое количество адипоцитов постоянно встречается и в красном костном мозге.

Тимус – *thymus* (вилочковая железа) является центральным органом иммуногенеза, контролирующим все иммунные реакции (рис. 401, 537). Он хорошо развит только у молодых животных и состоит из двух шейных и непарной грудной долей. У лошади шейные части отсутствуют, а грудная находится в предсердечном средостении. В отличие от других лимфоидных органов он состоит не только из ретикулярной и лимфоидной ткани.

Рис. 537. Гистоструктура тимуса:

1 – макрофаг; 2 – моноцит; 3 – тучная клетка; 4, 23 – тимусное тельце (Гассаля); 5 – средний лимфоцит; 6 – малый лимфоцит; 7 – нейтрофил; 8 – эозинофил; 9 – вена; 10 – артерия; 11 – нервы; 12 – лимфатический сосуд; 13 – корковое вещество; 14 – мозговое вещество; 15 – эпителиальные клетки; 16 – ретикулярная ткань; 17 – капсула; 18 – паренхима; 19 – мозговое вещество; 20 – корковое вещество; 21 – свободные клетки; 22 – эпителиальные клетки; 24 – междольковая соединительная ткань; 25 – корковое вещество; 26 – мозговое вещество



Снаружи тимус покрыт коллагенизированной капсулой. Последняя проникает внутрь органа, разделяя его на доли. Междольковая соединительная ткань выполняет функцию стромы: в ней проходят кровеносные и лимфатические сосуды, а также нервы.

Доли тимуса не полно отделены друг от друга соединительной тканью. Каждая из них состоит из коркового и мозгового вещества. Ретикулоэпителиальная сеточка коры густо заполнена малыми лимфоцитами (тимоцитами), которые здесь активно размножаются, а далее мигрируют в мозговое вещество. В мозговом веществе плотность тимоцитов существенно меньше. По мере миграции кортикальные тимоциты дифференцируются и поступают здесь в сосудистое русло. Эпителиальные клетки, отмирая, образуют в мозговом веществе компактные островки – *тимусные тельца Гассала*.

Помимо Т-лимфоцитов тимус выбрасывает в кровь биологически активные гормоноподобные вещества, которые содействуют созреванию Т-лимфоцитов в тимусе и приобретению ими соответствующих рецепторов в периферических органах. С возрастом тимус постепенно равномерно инвазирует (но никогда полностью), замещая жировой тканью.

Врожденная аплазия вилочковой железы у новорожденных животных сопровождается тяжелыми трофическими и иммунными нарушениями. Этот симптомокомплекс носит название *Wasting-синдром*. Он характеризуется отставанием в росте, истощением, выпадением шерсти, дерматитами и диареей. При этом во вторичных органах иммуногенеза отмечается деструкция лимфоидных узлов и лимфоцитов, атрофия лимфоидной ткани и разrost ретикулоэндотелиальных элементов. В периферической крови отмечается лимфопения и нейтрофилез. Иммунные реакции снижены. *Wasting-синдром* может развиваться у жеребят в результате акцидентальной трансформации, которая является обратимым процессом. Наступает она в результате голодания, тяжелых травм, интоксикации, нарушения терморегуляции, введения большого количества чужеродных белков, изменения гормонального режима, облучения и других факторов.

Лимфатические узлы - *nodus lymphaticus* в виде овальных или бобовидных структур располагаются по ходу лимфатических сосудов (рис. 348). У лошади лимфатические узлы располагаются пакетами или группами, формируя полинодозный аппарат – лимфатические центры. Функция лимфатического аппарата заключается в очищении протекающей лимфы и обогащении её эффекторными Т- и В-клетками.

Снаружи лимфатический узел покрыт соединительнотканной капсулой, от которой в сторону ворот отходят трабекулы. Всё это формирует остоу органа.

Паренхима узлов представлена ретикулярной тканью, которая создаёт условия лимфоцитопоза и осуществляет фагоцитоз микроорганизмов и чужеродных частиц. Периферическую часть органа называют *корой*, где основной структурой являются первичные и вторичные лимфатические узелки. Во вторичных узелках различают светлые герминативные центры. В последних преобладают ретикулярные клетки и большие лимфоциты, находящиеся в состоянии митоза, а также отростчатые макрофаги и корону из малых лимфоцитов. Отростчатые макрофаги способны с помощью рецепторов плазмолеммы и фиксации иммуноглобулинов и антигенов вызывать иммунный ответ. Накопленные на их поверхности антигены вовлекают в иммунную реакцию контактирующие с ними В-лимфоциты, вызывая антигензависимое размножение последних. При развитии ответа по гуморальному типу резко возрастает число центров размножения. Далее В-лимфоциты из коры мигрируют в мозговое вещество, где в мягкотных шнурах дифференцируются в зрелые В-лимфоциты.

Число плазмочитов при иммунном ответе по гуморальному типу здесь также резко возрастает. Между узелками коры и мягкотными шнурами мозгового вещества располагается паракортикальная или тимусзависимая зона лимфатического узла. Здесь Т-лимфоциты в петлях ретикулярной ткани расположены диффузно, подвергаются дифференцировке и превращению в эффекторные и регуляторные Т-лимфоциты. После удаления или при аплазии тимуса эта зона лимфатического узла атрофируется. Наоборот, при иммунном ответе по клеточному типу она значительно увеличивается в размерах.

Пространства вокруг и внутри лимфоузлов носят названия синусов - *sinus lymphaticus*. Различают субкапсулярный или краевой синус, находящийся под капсулой и охватывающий орган снаружи. В него впадают приносящие лимфатические сосуды. От краевого синуса берут начало кортикальные промежуточные синусы. Они окружают узелки и трабекулы и переходят в промежуточные мозговые синусы, расположенные между мягкотными шнурами. Эти синусы соединяются с центральным синусом, расположенным возле ворот, а он впадает в выносящий лимфатический сосуд. Протекая по синусам, лимфа обогащается лимфоцитами, поступающими в неё из узлов параартериальной зоны и мозговых тяжей. Лимфатические узлы весьма чувствительны к воздействию внешних факторов и уровню кортикостероидов в крови.

Селезенка - lien (рис. 244, 271, 272, 276, 277, 295, 300, 302, 343, 416, 418, 420, 538) – непарный многофункциональный орган: кроме лимфоцитопозитической функции и био-фильтра артериальной крови она участвует в реутилизации отработанных эритроцитов и тромбоцитов. Этот орган является ещё и мощным депо крови. Процентный вес её составляет у лошади 3,77% массы тела, что существенно больше, чем у других животных. Между тем в величине и весе селезёнки отмечаются значительные индивидуальные колебания, зависящие от породы, возраста животного и кровенаполнения органа. В среднем длина селезёнки достигает 30–35 см, наибольшая ширина её – 17–25 см, а средний вес её равен 0,5–1,5 кг.

Селезёнка представляет собой плоский, серповидной формы орган сине-красного или сине-фиолетового цвета с поверхности и интенсивного краснокоричневого цвета на разрезе, довольно мягкой консистенции. На ней различают дорсальный расширенный конец, или основание - *basis lienis*, и вентральный суженый конец, или верхушку - *cauda lienis*. Передний край селезёнки вогнутый и острый, а задний – выпуклый и тупой. Вдоль вогнутого края на висцеральной поверхности (обращённой к внутренним органам) проходит жёлоб: в нём лежат и через него входят в селезёнку кровеносные сосуды и нервы. Вследствие чего этот жёлоб и называется воротами селезёнки — *hilus lienis*. В области ворот селезёнка толще всего. Узкой полосой, лежащей впереди ворот, селезёнка прилежит к большой кривизне желудка.

Остальной значительно большей частью она примыкает к большому сальнику и граничит с поджелудочной железой, левой почкой, петлям тощей и малой ободочной кишок, а также к левому дорсальному положению большой ободочной кишки. Противоположной поверхностью селезёнка обращена к диафрагме. Основание её находится в области 2–3 последних рёбер и первого поясничного позвонка, влево от левой почки. Верхушка селезёнки направлена краниоventрально и достигает середины высоты 9–11 межрёберного пространства. Положение селезёнки непостоянное и зависит от сокращения диафрагмы. Во время вдоха селезёнка отодвигается назад; то же самое происходит и при наполнении желудка.

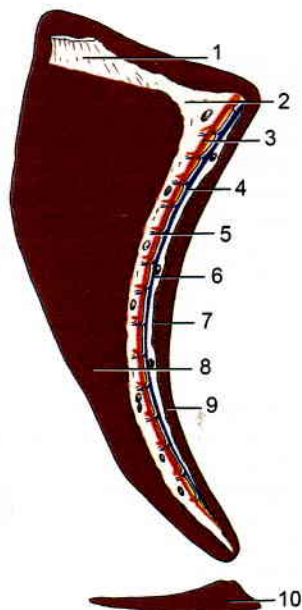


Рис. 538. Селезенка:

1 – почечно-селезеночная связка; 2 – диафрагмально-селезеночная связка; 3 – селезеночная артерия; 4 – селезеночная вена; 5 – ворота селезенки; 6 – селезеночные лимфатические узлы; 7 – зона прикрепления большого сальника; 8 – кишечная поверхность; 9 – желудочная поверхность; 10 – поперечное сечение селезенки

Снаружи селезёнка покрыта серозной оболочкой, образованной листком большого сальника. Она плотно прилежит к капсуле и переходит на окружающие органы, образуя связки. Желудочно-селезёночная связка - *lig. gastrosplenicum* идёт от ворот селезёнки на большую кривизну желудка. Подвешивающая связка селезёнки - *lig. suspensorium lienis* направляется от основания селезёнки к левой почке и левой ножке диафрагмы, вследствие чего и подразделяется на селезёночно-почечную - *lig. renosplenicum* и селезёночно-диафрагмальную - *lig. phrenicosplenicum* связки. Последняя продолжается в желудочно-селезёночную связку.

Под серозной оболочкой селезёнки располагается капсула, состоящая из волокнистой ткани со значительным (соотношение 1:2) количеством гладких миоцитов. Толщина капсулы в среднем равна 500 мкм. От неё внутрь органа отходят многочисленные трабекулы (до 100 на 1 см² поверхности). Причём с возрастом количество трабекулярной ткани увеличивается, а тканевой состав их сходен с капсулой.

Межтрабекулярная ткань селезёнки носит название пульпы - *pulpa splenica*. Она подразделяется на красную пульпу - *pulpa rubra* и белую пульпу - *pulpa alba*. В красной пульпе в венозных синусах депонируется кровь, а белую составляет ткань лимфоидных узелков. В селезёнке лошади преобладает депонирующая функция, поэтому в ней сильно развита трабекулярная система, она богата мышечными элементами, но бедна лимфатической тканью. Объёмное соотношение между трабекулярной системой и капсулой, с одной стороны, и пульпой, с другой, составляет 1:4.

Для селезёнки характерен своеобразный кровоток. Через ворота органа в него проникают артерии. Далее различают расположенные в трабекулах трабекулярные артерии, которые, покидая трабекулы, входят в красную пульпу, и называются пульпарными артериями. Пройдя небольшое расстояние от трабекул в адвентиции этих сосудов, появляются периапериартериальные лимфатические влагалища и лимфатические узелки. Артерия, проходя через узелок, получает название центральной. Выйдя из узелка, или ещё в нём, она отдаёт несколько гемокапилляров, разветвляющихся в виде кисточки. На конце этих сосудов их стенка представлена скоплением ретикулярных клеток в виде муфты. Эти артериолы называются эллипсоидными, а упомянутые выше структуры представляют собой своеобразный сфинктер на артериоле. Выходящие из эллипсоидов гемокапилляры образуют многократно ветвящиеся венозные синусы. Их стенка состоит из видоизменённого эндотелия.

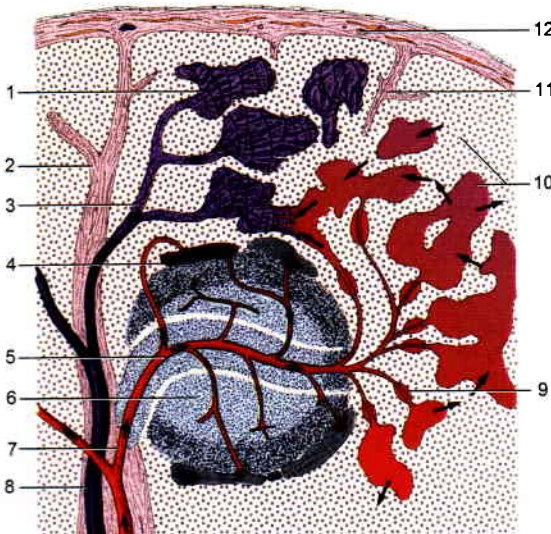


Рис. 539. Микроциркуляция в селезенке:

1 – венозный синус; 2 – трабекула; 3 – трабекулярная вена; 4 – периапериартериальная лимфатическая муфта; 5 – центральная артерия; 6 – белая пульпа, лимфоидный узелок; 7 – трабекулярная артерия; 8 – трабекулярная вена; 9 – эллипсоидная артериола; 10 – красная пульпа; 11 – трабекула; 12 – капсула

Отток венозной крови от селезёнки осуществляется по сети вен. Трабекулярные вены, кроме эндотелия, не имеют в своей стенке других структур.

Лимфатические узелки селезёнки представляют собой скопления Т- и В-лимфоцитов, плазмочитов и макрофагов, сосредоточенных в петлях ретикулярной ткани. Через каждый узелок проходит одна или несколько артерий узелка.

В периартериальной ткани локализуются, как правило, популяции Т-лимфоцитов. После пролиферации в результате антигенной стимуляции они мигрируют в синусы краевой зоны узелка. Через артериальную сеть попадают сюда и В-лимфоциты. Центр размножения узелка содержит ретикулярные клетки, пролиферирующие В-лимфобласты, дифференцирующиеся и дифференцированные В-лимфоциты.

УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ (Том 3)

- аденогипофиз - *adenohypophysis - lobus anterior* 113
аденоциты ацидо- и базофильные - *endocrinocytus acidophilicus et basophilicus* 113
ампулы костные - *ampullae osseae* 108
ампулы перепончатые передняя, задняя и латеральная - *ampulla membranacea anterior, posterior et lateralis* 110
аппарат слезный - *apparatus lacrimalis* 95
артерии мозжечка ростральная и каудальная - *aa. cerebelli rostralis et caudalis* 16
артерия глазничная внутренняя - *a. ophthalmica interna* 16
- мозговая базилярная - *a. basilaris cerebri* 16
- мозговая каудальная - *a. cerebri caudalis* 16
- мозговая ростральная - *a. cerebri rostralis* 16
- мозговая средняя - *a. cerebri media* 16
- мозговых оболочек ростральная - *a. meningeae rostralis* 16
- слуховая внутренняя - *a. auditiva interna* 16
- сонная внутренняя - *a. carotis interna* 15
- сосудистого сплетения каудальная - *a. choroidea caudalis* 16
- сосудистого сплетения ростральная - *a. choroidea rostralis* 16
- спинномозговая - *a. cerebrospinalis* 16
- стекловидная - *a. hyaloidea* 93
борозда латеральная (Сильвиеву) - *sulcus lateralis (Sylvii)* 20
- межжовковая - *sulcus interpeduncularis* 28
- обонятельная, базальная - *sulcus rhinalis, s. basalis* 20
борозды боковые - *sulci paramediani* 32
бугор серый - *tuber cinereum* 28
- серый с воронкой - *tuber cinereum et infundibulum* 17
бугорок ростральный таламуса - *tuberculum rostralis thalami* 26
бугры зрительные - *thalami optici* 26
бухта воронки - *recessus infundibuli* 28
валик тела мозолистого - *splenium corporis callosi* 21
веко верхнее и нижнее - *palpebra superior et inferior* 93
веко третье - *palpebra tertia* 94
вена мозга большая - *v. cerebri magna (Galenii)* 13
- мозговая вентральная - *v. cerebri ventralis* 13
- мозговая задняя - *v. cerebri caudalis* 13
- мозговая затылочная - *v. cerebri occipitalis* 13
- мозолистого тела - *v. corporis callosi* 13
- позвоночная - *v. vertebralis* 13
- таламуса - *v. thalamostriata* 13
вены выпускники затылочные - *vv. emissariae occipitales* 13
- костные - *vv. diploicae* 12
- мозга дорсальные - *vv. cerebri dorsales* 12
верхушка раковины ушной - *apex auriculae* 99
- шатра - *fastigium* 30
ветви альвеолярные нижние каудальные - *rami alveolares inferiores caudales* 69
- альвеолярные нижние средние - *rami alveolares inferiores medii* 69
- вентральные - *rami ventrales* 45, 47, 48, 54
- глоточные - *rami pharyngei* 83
- губные верхние - *rami labiales superiores* 65
- дистальные - *rami distales* 52

- дорсальная и вентральная - *rami dorsalis et ventralis* 37
- дорсальные - *rami dorsales* 45, 47, 48, 54
- краниальная и каудальная - *rami cranialis et caudalis* 39
- мышечные - *rami musculares* 42
- носовые внутренние - *rami nasales interni* 61
- носовые каудальные вентральные - *rami nasales caudales ventrales* 65
- носовые наружные - *rami nasales externi* 61
- перикардальные - *rami pericardiaci* 39
- проксимальные - *rami proximalis* 52
- сердечные - *rami cardiaci* 79
- соединительные - *rami communicantes* 80
- соединительные белые - *rami communicantes albi* 75
- соединительные серые - *rami communicantes grisei* 76, 78
- ушные ростральные - *rami auriculares rostrales* 71
- язычные - *rami linguales* 72
- ветвь альвеолярная нижняя ростральная - *ramus alveolaris inferioris rostralis* 69
- вентральная - *ramus ventralis* 57
- височно-скуловая - *ramus zygomaticotemporalis* 59
- глоточная - *ramus pharyngeus* 72
- глубокая - *ramus profundus* 42, 67
- дорсальная - *ramus dorsalis* 43, 57
- каудальная - *ramus caudalis* 51
- кожная вентральная - *ramus cutaneus ventralis* 48
- кожная заплюсневая медиальная - *ramus cutaneus tarsalis medialis* 52
- кожная латеральная - *ramus cutaneus lateralis* 48
- краниальная - *ramus cranialis* 51, 52
- латеральная - *ramus lateralis* 48, 53
- медиальная - *ramus medialis* 48, 52, 53
- мышечная - *ramus muscularis* 44
- мышечная проксимальная - *ramus muscularis proximalis* 39
- мышцы шилоглоточной каудальной - *ramus m. stylopharyngei caudalis* 72
- оболочечная - *ramus meningeus* 57
- пальмарная - *ramus palmaris* 43
- париетальная фаланги III - *ramus parietalis phalangis III* 44
- поверхностная - *ramus superficialis* 42, 67
- поперечная лица - *ramus transversus faciei* 67
- синуса сонного - *ramus sinus carotici* 72
- соединительная - *ramus communicans* 44, 53
- соединительная к нерву лицевому - *ramus communicans cum n. facialis* 67
- шейная - *ramus colli* 71
- вещество белое - *substantia alba* 9, 21, 34
- мозговое - *medulla* 118
- мозговое белое - *substantia alba* 9
- мозговое серое - *substantia grisea* 7
- продырявленное ростральное - *substantia perforata rostralis* 19
- серое - *substantia grisea* 9, 20, 33
- серое центральное - *substantia grisea centralis* 27
- хрусталика - *substantia lentis* 93
- влага водянистая - *humor aquosus* 92
- влагалище нерва зрительного - *vagina n. optici* 92, 97
- водопровод мозговой (Сильвиев) - *aqueductus mesencephali (Sylvii)* 28

- преддверия - aqueductus vestibuli 107
- улитки - aqueductus cochleae 109
- возвышение срединное - eminentia medialis 32
- волокна хрусталика - fibrae lentis 93
- волоконца меридианные - fibrae meridionales 90
- воронка - infundibulum 28
- ворота селезенки — hilus lienis 122
- выпячивание слепое купола - cecum cupulare 110
- вырезка хряща слухового прохода - incisurae cartilaginis meatus acustici 99
- ганглии - ganglion 7
- грудные - ganglia thoracica 79
- тазовые - ganglia pelvina 80
- ганглий дистальный - ganglion distale 81
- крылонебный - ganglion pterygopalatinum 65, 80
- непарный - ganglion impar 80
- нижнечелюстной - ganglion mandibulare 81
- проксимальный (каменистый) - ganglion proximale 72, 81
- ресничный - ganglion ciliare 57, 80
- спинномозговой - ganglion spinale 36
- тройничный (полулунный, расщепов) - ganglion trigeminale, s. Gasseri 57
- ушной - ganglion oticum 81
- шейно-грудной (звездчатый) - ganglion cervicothoracicum (stellatum) 78
- шейный краниальный - ganglion cervicale craniale 77
- шейный средний - ganglion cervicale medium 78
- языкоглоточный - ganglion glossopharyngeus 77
- гипоталамус - hypothalamus 28
- гипофиз - hypophysis 17, 28, 112
- гиппокамп, аммонов рог - hippocampus, s. cornu ammonis 23
- глия — gliocyty centralis 115
- головка - caput 24
- молоточка - caput mallei 104
- стремени - caput stapedis 105
- градинки радужной оболочки - granula iridica 91
- гребень ампулы - crista ampullaris 110
- гребешки ампулярные - cristae ampullares 110
- гребешок преддверия - crista vestibuli 107
- дивертикул (мешок) слуховой трубы - diverticulum tubae auditivae 106
- диск нерва зрительного - discus n. optici 91
- доли боковые - lobi laterales 30
- передняя, средняя и задняя - lobi rostralis, caudalis et medius 30
- дольки - lodulus 115
- доля височная - lobus temporalis pallii 21
- гипофиза железистая - adenohypophysis 28
- гипофиза мозговая - neurohypophysis 28
- гипофиза промежуточная - pars intermedia 28
- грушевидная - lobus piriformis 23
- железы - lobus 115
- затылочная - lobus occipitalis pallii 21
- лобная - lobus frontalis pallii 21
- обонятельная - lobus olfactorius pallii 21
- теменная - lobus parietalis pallii 21

- древо жизни - arbor vitae 30
железа мясца слезного - gl. carunculae lacrimalis 94
- слезная - gl. lacrimalis 95
- третьего века - glandula palpebrae tertiae 95
- шишковидная (эпифиз) - gl. pinealis 115
- щитовидная - gl. thyroidea 115
железы паращитовидные - gl. parathyroideae 116
- ресничные - gl. ciliares 94
- сальные - gl. sebaceae 94
- церуминозные - gl. ceruminosae 100
желоб срединный (дорсальный) - sulcus medianus (dorsalis) 33
желоба латеральные вентральные правый и левый - sulci laterales ventrales dexter et sinister 33
- латеральные дорсальные правый и левый - sulci laterales dorsales dexter et sinister 33
желудочек концевой - ventriculus terminalis 34
- луковицы обонятельной - ventriculus bulbi olfactorii 21
- третий - ventriculus tertius 27
- четвертый - ventriculus quartus 32
желудочки боковые - ventriculi laterales 25
жидкость спинномозговая - liquor cerebrospinalis 14
зона арочная - zona glomerulosa 117
- пучковая - zona fasciculata 117
- сетчатая - zona 117
зрачок - pupilla 90
извилины гиппокампа - gyrus hippocampi 23
- обонятельная медиальная и латеральная - gyrus olfactorius medialis et lateralis 21
- обонятельная общая - gyrus olfactorius communis 21
извилины мозга большого - gyri cerebri 20
кайма гиппокампа - fimbria hippocampi 24
камера глаза задняя - camera posterior bulbi 92
- глаза передняя - camera anterior bulbi 92
- глаза стекловидная - camera vitrea bulbi 93
канал спиральный осевой - canalis spiralis modioli 109
- стекловидный - canalis hyaloideus 93
- улитки спиральный - canalis spiralis cochlea 108
- центральный - canalis centralis 34
каналы полукружные костные - canales semicirculares ossei 108
канальцы выводные - ductuli excretorii 95
- слезные - canaliculus lacrimales 94, 95
канатики вентральные - funiculi ventrales 33
- дорсальные - funiculi dorsales 33
- дорсальные, латеральные и вентральные - funiculi dorsales, laterales et ventrales 34
- латеральные - funiculi laterales 33
капсула внутренняя - capsula interna 24
- наружная - capsula externa 24
- хрусталика - capsula lentis 93
карман надшишковидный - recessus suprapinealis 28
клетки интерфолликулярные - endocrinocytus parafollicularis 115
- хромоаффинные - endocrinocytus medullaris 118
- хромофильные - endocrinocytus chromophilicus 113
- хромофобные - endocrinocytus chromophobus 113

- клочок - flocculus 30
 клубок сонный - glomus caroticus 72,78
 колено нерва лицевого - geniculum n. facialis 69
 - тела мозолистого - genu corporis callosi 21
 коллоид - colloidum 115
 кольцо артериальное (Виллизиев круг) - circulus arteriosus (Villisii) 15
 - барабанное - anulus tympanicus 99
 - фиброзно-хрящевое - anulus fibrocartilagineus 103
 конус мозговой - conus medullaris 32
 - сосочковый - conus papillaris 93
 конъюнктивка век - conjunctiva palpebralis 94
 - глазного яблока - conjunctiva bulbi 94
 кора мозга большого - cortex cerebri 20
 - мозжечка - cortex cerebelli 30
 - хрусталика - cortex lentis 93
 корень чувствительный - radix sensoria 57
 корешки краниальные - radices cranialis 73
 - медиальный и латеральный - radices medialis et lateralis 43
 - спинномозговые - radices spinales 73
 корешок вентральный (двигательный) - radix ventralis 36
 - дорсальный (чувствительный) - radix dorsalis 36
 корни дорсальные и вентральные - radices dorsales et ventrales 34
 кортикотропоциты - endocrinocytus corticotropicus 113
 косточки слуховые - ossicula auditus 104
 кость чечевицеобразная - os lenticulare 105
 край век - limbus palpebralis 94
 - зрачковый - margo pupillaris 90
 - ресничный - margo ciliaris 91
 - ушной раковины - мостраальный и каудальный - margo auriculae rostralis et caudalis 99
 круг артериальный радужной оболочки большой - circulus arteriosus iridis major 91
 - артериальный радужной оболочки малый - circulus arteriosus iridis minor 91
 кружок ресничный - orbiculus ciliaris 90
 крыло серое - ala cinerea 32
 крючок пластинки спиральной - hamulus laminae spiralis 109
 купол улитки - cupula cochleae 108
 лабиринт костный - labyrinthus osseus 107
 - перепончатый - labyrinthus membranaceus 109
 ладья - scapha 99
 лестница барабанная - scala tympani 109
 - преддверия - scala vestibuli 109
 листок желобоватый - alveus 23
 луковица обонятельная - bulbus olfactorius 19, 21
 лучи хрусталика - radii lentis 93
 маммотропоциты - endocrinocytus mammotropicus 113
 масса промежуточная зрительного бугра - massa intermedia thalami 27
 мешок конъюнктивальный - saccus conjunctivae 94
 - слезный - saccus lacrimalis 95
 мешочек круглый - sacculus 110
 - овальный - utriculus 109
 мозг большой - cerebrum 16
 - головной - encephalon 16

- задний - metencephalon 17, 30
- конечный - telencephalon 16, 20
- костный желтый - medulla osseum flava 119
- костный красный - medulla osseum rubra 119
- обонятельный - rhinencephalon 19, 21
- продолговатый - medulla oblongata 17, 32
- промежуточный - diencephalon 16, 25
- ромбовидный - rhombencephalon 17, 30
- спинной - medulla spinalis 32
- средний - mesencephalon 17, 28
- мозжечок - cerebellum 30
- молоточек - malleus 104
- мост мозговой - pons cerebri 17, 30
- мыс - promontorium 103
- мышца глазничная - m. orbitalis 97
- дилататор зрачка - m. dilatator pupillae 91
- косая вентральная - m. obliquus ventralis 96
- косая дорсальная - m. obliquus dorsalis 96
- круговая век - m. orbicularis palpebrarum 95
- лобно-щитковая - m. frontoscutularis 100
- межщитковая - m. interscutularis 100
- напрягатель барабанной перепонки - m. tensor tympani 105
- напрягатель щитка - m. scutularis 100
- опускающий нижнего века - m. depressor palpebrae inferioris 95
- оттягиватель глазного яблока - m. retractor bulbi 96
- поднимающий верхнего века внутренний - m. levator palpebrae superioris 95
- поднимающий верхнего века наружный - m. corrugator supercilii 95
- ресничная - m. ciliaris 90
- скулоушная - m. zygomaticoauricularis 100
- стременистая - m. stapedius 105
- сфинктер зрачка - m. sphincter pupillae 91
- теменноушная - m. parietoauricularis 102
- ушная вентральная - m. auricularis ventralis 102
- шейно-ушная глубокая длинная - m. cervicoauricularis profundus longus 102
- шейно-ушная глубокая малая - m. cervicoauricularis profundus minor 102
- шейно-ушная поверхностная - m. cervicoscutularis superficialis 101
- шейно-щитковая - m. cervicoscutularis 100
- щитковоушная вентральная - m. scutuloauricularis ventralis 100
- щитковоушная добавочная - m. scutuloauricularis accessorius 101
- щитковоушная дорсальная - m. scutuloauricularis dorsalis 100
- щитковоушная средняя - m. scutuloauricularis medius 100
- мышцы вращатели ушной раковины длинный и короткий - mm. rotator auris longus et brevis 102
- глаза - musculi bulbi 96
- глаза прямые - mm. recti bulbi 96
- мясцо слезное - caruncula lacrimalis 94
- надпочечники (предпочечники) - gll. prerenales (suprarenales) 117
- наковальня - incus 104
- намет мозжечка перепончатый - tentorium cerebelli membranaceum 11
- нейрогипофиз - neurohypophysis - lobus posterior 113
- нейрон - neuron 7
- нерв - nervus 36

- альвеолярный нижний - n. alveolaris inferior 67
- барабанный - n. tympanicus 49, 72
- бедренный - n. femoralis 49
- блоковый - n. trochlearis 57
- блуждающий - n. vagus 32, 73, 81
- большеберцовый - n. tibialis 52
- векоушной - n. auriculopalpebralis 71
- верхнечелюстной - n. maxillaris 59
- видиев - n. vidianus 70
- глазничный - n. ophthalmicus 57
- глазодвигательный - n. oculomotorius 28, 57
- голени кожный каудальный - n. cutaneus surae caudalis 52
- гортанный возвратный - n. laryngeus recurrens 73, 84
- гортанный каудальный - n. laryngeus caudalis 84
- гортанный краниальный - n. laryngeus cranialis 83
- грудной вентральный - n. thoracicus ventralis 42
- грудной длинный - n. thoracicus longus 42
- грудной латеральный - n. thoracicus lateralis 42
- грудоспинной - n. thoracodorsalis 42
- депрессорный - n. depressor 84
- диафрагмальный - n. phrenicus 39
- добавочный - n. accessorius 32, 73
- дорсальный лопатки - n. dorsalis scapulae 39
- дорсальный пениса - n. dorsalis penis 51
- жевательный - n. massetericus 67
- запертый - n. obturatorius 50
- затылочный большой - n. occipitalis major 39
- зрительный - n. opticus 54, 92
- каменистый большой - n. petrosus major 70
- каменистый глубокий - n. petrosus profundus 77
- кожный бедра каудальный - n. cutaneus femoris caudalis 51
- кожный бедра латеральный - n. cutaneus femoris lateralis 48
- кожный голени латеральный - n. cutaneus surae lateralis 53
- кожный плеча краниальный латеральный - n. cutaneus brachii lateralis cranialis 42
- кожный предплечья краниальный - n. cutaneus antebrachii cranialis 42
- кожный предплечья латеральный - n. cutaneus antebrachii lateralis 42
- кожный предплечья медиальный - n. cutaneus antebrachii medialis 41
- кожный тазовой конечности (- сафенус) - n. saphenus 49
- крыловидный - n. pterygoideus 67
- крылонебный - n. pterygopalatinus 65
- лицевой - n. facialis 30, 69
- лобный - n. frontalis 59
- локтевой - n. ulnaris 42
- лучевой - n. radialis 42
- малоберцовый - n. peroneus 53
- малоберцовый глубокий - n. peroneus profundus 53
- малоберцовый поверхностный - n. peroneus superficialis 53
- межкостный предплечья - n. interosseus antebrachii 44
- межреберно-плечевой - n. intercostobrachialis 45
- межчелюстной - n. mylohyoideus 67
- мышечно-кожный - n. musculocutaneus 39

- мышцы межкостной средней - n. m. interossei tertii 53
- мышцы напрягателя барабанной перепонки - n. tensoris tympani 67
- мышцы напрягателя небной занавески - n. tensoris veli palatini 67
- надлопаточный - n. suprascapularis 39
- небный большой - n. palatinus major 65
- небный малый - n. palatinus minor 65
- нижнечелюстной - n. mandibularis 67
- носовой каудальный - n. nasalis caudalis 65
- носонёбный - n. nasopalatinus 65
- носоресничный - n. nasociliaris 59
- обонятельный - n. olfactorius 21
- отводящий - n. abducens 32, 69
- пальмарный латеральный (- пальцевой пальмарный общий III) - n. palmaris lateralis (n. digitalis palmaris communis III) 45
- пальмарный медиальный (- пальцевой пальмарный общий II) - n. palmaris medialis (n. digitalis palmaris communis II) 44
- пальцевой дорсальный собственный латеральный - n. digitalis dorsalis proprius lateralis 53
- пальцевой дорсальный собственный медиальный - n. digitalis dorsalis (proprius) medialis 44, 53
- пальцевой плантарный собственный латеральный - n. digitalis plantaris proprius lateralis 53
- плантарный латеральный (- пальцевой плантарный общий III) - n. plantaris lateralis (n. digitalis plantaris communis III) 53
- плантарный медиальный (- пальцевой плантарный общий II) - n. plantaris medialis (n. digitalis plantaris communis II) 53
- подблоковый - n. infratrochlearis 59
- подбородочный - n. mentalis 69
- подвздошно-паховый - n. ilioinguinalis 48
- подвздошно-подчревный - n. iliohypogastricus 48
- подглазничный - n. infraorbitalis 61
- подмышечный - n. axillaris 42
- подчревный - n. hypogastricus 80
- подъязычный - n. hypoglossus 32, 75
- позвоночный - n. vertebralis 78
- половобедренный - n. genitofemoralis 48
- поперечный шеи - n. transversus colli 39
- преддверно-улитковый - n. vestibulocochlearis 30, 71
- предплечья кожный каудальный - n. cutaneus antebrachii caudalis 43
- прямокишечный каудальный - n. rectalis caudalis 51
- ресничный длинный - n. ciliaris longus 59
- решетчатый - n. ethmoidalis 59
- седалищный - n. ischiadicus 52
- скуловой - n. zygomaticus 59
- слезный - n. lacrimalis 59
- сонный внутренний - n. caroticus internus 77
- сонный наружный - n. caroticus externus 78
- спинномозговой - nervus spinalis 36
- срамной - n. pudendus 51
- срединный - n. medianus 43
- стремени - n. stapedius 71
- струна барабанная - chorda tympani 71
- тройничный - n. trigeminus 30, 57
- ушной большой - n. auricularis magnus 39

- ушной внутренний - n. *auricularis internus* 71
- ушной каудальный - n. *auricularis caudalis* 71
- чревной большой - n. *splanchnicus major* 79
- чревной малый - n. *splanchnicus minor* 80
- щечный - n. *buccalis* 67
- щечный вентральный - n. *buccalis ventralis* 71
- щечный дорсальный - n. *buccalis dorsalis* 71
- ягодичный каудальный - n. *gluteus caudalis* 51
- ягодичный краниальный - n. *gluteus cranialis* 51
- языкоглоточный - n. *glossopharyngeus* 32, 71
- язычный - n. *lingualis* 67
- яремный - n. *jugularis* 77, 82
- нервы височные глубокие - nn. *temporales profundi* 67
- грудные - n. *thoracici* (Th) 37, 45
- грудные каудальные - nn. *pectorales caudales* 42
- грудные краниальные - nn. *pectorales craniales* 42
- крестцовые - n. *sacrales* (S) 37, 48
- межреберные - nn. *intercostales* 45
- обонятельные - nn. *olfactorii* 54
- плюсневые плантарные глубокие латеральный и медиальный - nn. *metatarsei plantares profundi lateralis et medialis* 53
- подлопаточные - nn. *subscapulares* 39
- поясничные - n. *lumbales* (L) 37, 47
- пястные глубокие медиальный и латеральный - nn. *metacarpei palmares profundi medialis et lateralis* 45
- ресничные короткие - nn. *ciliares breves* 80
- сошниково-носовые - nn. *vomer nasales* 111
- спинномозговые - n. *spinales* 34, 37
- тазовые - nn. *pelvini* 86
- ушные ростральные - nn. *auriculares rostrales* 67
- хвостовые - n. *saccygei* (Cc) 37, 54
- черепные - n. *craniales* 54
- шейные - nn. *cervicales* (C) 37
- ягодиц краниальные - nn. *clunium craniales* 47
- нити корешковые - *fila radicularia* 34
- обонятельные - *fila olfactoria* 21, 111
- нить концевая - *filum terminale* 32
- ножка большого мозга - *pedunculi cerebri* 28
- короткая и длинная - *crus breve et longum* 104
- ростральная и каудальная - *crus rostrale et caudale* 105
- свода - *crus fornix* 24
- ножки мозга большого - *pedunculus cerebri* 17
- мозжечка боковые - *brachia cerebelli lateralia* 30
- мозжечка каудальные - *brachia cerebelli caudalia* 30
- ростральные - *brachia cerebelli rostralia* 30
- оболочка мозга головного мягкая - *pia mater encephali* 11
- мозга головного паутинная - *arachnoidea encephali* 11
- мозга головного твердая - *dura mater encephali* 10
- мозга спинного паутинная - *arachnoidea spinalis* 14
- мозга спинного твердая - *dura mater spinalis* 13
- радужная - *iris* 90

- передняя - *facies anterior* 90
- хрусталика задняя - *facies posterior lentis* 92
- хрусталика передняя - *facies anterior lentis* 92
- покрышка ножек (чепец) - *tegumentum pedunculi* 29
- сосудистая третьего желудочка - *tela choroidea ventriculi tertii* 27
- поле Брока - *area subcallosa* 21
- вестибулярное - *area vestibularis* 32
- подъязычного нерва - *area hypoglossi* 32
- продырявленное - *area cribrosa sclerae* 87
- полоска пограничная - *stria terminalis* 26
- полоски мозговые четвертого желудочка - *striae medullares ventriculi quarti* 28
- полость барабанная - *cavum tympani* 103
- полушарие мозжечка - *hemispherium cerebelli* 30
- полюс хрусталика задний - *polus posterior lentis* 92
- хрусталика передний - *polus anterior lentis* 92
- поля решетчатые - *maculae cribrosae* 108
- почки вкусовые - *caliculus gustatorius* 111
- преддверие - *vestibulum* 107
- пространства угла радужно-роговичного - *spatia anguli iridocornealis* 91
- пространство перибульбарное - *spatium interfasciale bulbi* 97
- подпаутинное - *cavum subarachnoidale* 11
- субдуральное - *cavum subdurale* 10
- эпидуральное - *cavum epidurale* 14
- проток канала полукружного - *ductus semicirculares* 109
- носослезный - *ductus nasolacimalis* 95
- соединительный - *ductus reuniens* 110
- улитки - *ductus cochlearis* 110
- эндолимфатический - *ductus endolymphaticus* 110
- проход слуховой наружный - *meatus acusticus externus* 99
- слуховой наружный хрящевой - *meatus acusticus externus cartilagineus* 99
- пульпа белая - *pulpa alba* 123
- красная - *pulpa rubra* 123
- селезенки - *pulpa splenica* 123
- пятна мешочка круглого - *macula sacculi* 110
- мешочка овального - *macula utriculi* 110
- равновесные - *maculae staticae* 110
- центральное - *area centralis rotunda* 91
- раковина ушная - *auricula* 99
- ресницы - *cilia* 94
- рога боковые - *cornu laterale* 33
- вентральные - *cornu ventrale* 33
- дорсальные - *cornu dorsale* 33
- ростральные - *cornu rostrales* 25
- роговица - *cornea* 88
- рукоятка молоточка - *manubrium mallei* 104
- свод - *fornix* 23
- свод конъюнктивы - *fornix conjunctivae* 94
- связка гребенчатая радужно-роговичного угла - *lig. pectinatum anguli iridocornealis* 91
- желудочно-селезеночная - *lig. gastrolienale* 123
- кольцевая - *lig. anulare stapedis* 105
- подвешивающая селезенки - *lig. suspensorium lienis* 123

- труба слуховая - tuba auditiva, s. Eustachii 105
- углубление круглое - recessus sphericus 107
- овальное - recessus ellipticus 107
- угол глаза медиальный и латеральный - angulus oculi medialis et lateralis 93
- узdeckка - habenula 28
- узел брыжеечный каудальный - ganglion mesentericus caudalis 80
- коленчатый - ganglion geniculi 69
- полулунный тройничного нерва - gnl. semilunare n. trigemini 30
- узdeckки - gnl. habenulae 28
- узлы лимфатические - nodus lymphaticus 121
- спинномозговые - ganglia spinales 34
- улитка - cochlea 108
- утолщение пояснично-крестцовое - intumescencia lumbosacralis 32
- шейное - intumescencia cervicalis 32
- ухо внутреннее - auris interna 107
- наружное - auris externa 98
- среднее - auris media 103
- фасция орбиты глубокая - fascia profunda 97
- орбиты поверхностная - fascia superficialis 97
- яблока глазного - fascia bulbi (Tenoni) 97
- фолликулы - folliculus 115
- формация сетчатая - formatio reticularis 9, 27, 34
- хвост - cauda 24
- хвост конский - cauda equina 34
- холмик лицевой - colliculus facialis 32
- холмики ростральные и каудальные - colliculi rostrales (s. opticus) et caudales (s. acusticus) 28
- хрусталик - lens 92
- хрящ века третьего - cartilago palpebrae tertiae 94
- прохода слухового - cartilago meatus acustici 99
- раковины ушной - cartilago auriculae 99
- цистерны субарахноидальные - cisternae subarachnoidales 11
- часть вентральная - hypotympani, s. bulla tympani 103
- грудная вагуса - pars thoracica n. vagi 84
- дистальная - lobus nervosus 113
- дорсальная - epitympani, s. recessus epitympanicus 103
- зрительная - pars optica retinae 91
- инфундибулярная - pars tuberalis 113
- костная слуховой трубы - pars ossea tubae auditivae 105
- натянутая - pars tensa 103
- обвислая - pars flaccida 103
- парасимпатическая (висцеральная) - pars parasymphathica 80
- промежуточная - pars intermedia 113
- раковины завитковая (улитка) - concha auriculae 99
- сетчатки радужная - pars iridica retinae 91
- сетчатки ресничная - pars ciliaris retinae 91
- симпатическая (сосудистая) - pars symphathica
- слепая - pars ceca retinae 91
- средняя - mesotympani, s. cavum tympani 103
- хрящевая слуховой трубы - pars cartilaginea tubae auditivae 105
- шейная вагуса - pars cervicalis n. vagi 83
- шейка молоточка - collum mallei 104

- щели мозга большого - fissurae cerebri 20
 щель век - rima palpebrarum 93
 - гиппокампа - fissura hippocampi 23
 - срединная (вентральная) - fissura mediana (ventralis) 33
 - ушная - fissura auriculae 99
 щиток - scutulum 100
 экватор хрусталика - equator lentis 92
 эндокриноциты главные и ацидофильные - endocrinocytus parathyroideus principalis (lucidus et densus) 117
 эндокриноциты гонадотропные - endocrinocytus gonadotropicus 114
 эндоневрий - endoneurium 36
 эпиневрй - epineurium 36
 эпиталамус - epithalamus 27
 эпителий фолликулярный - endocrinocytus follicularis 115
 эпифиз (шишковидная железа) - epiphysis (gl. pinealis) 28
 яблоко глазное - bulbus oculi 87
 ядра промежуточно-латеральные - nuclei intermediolaterales
 - супраоптические и паравентрикулярные - nuclei supraoptici et paraventriculares 114
 - тела коленчатого латерального - gnl. geniculi laterale 24
 ядро аборальное слюноотделительное - nucleus salivatorius aboralis 81
 - бледное - globus pallidus 24
 - вагуса двигательное - nucleus matorius nn. vagi et glossopharyngei, s. nucleus ambicus 82
 - вагуса парасимпатическое - nucleus parasympathicus vagi et glossopharyngei 82
 - вагуса чувствительное - nucleus nervi vagi sensitivus 81
 - двигательное сетчатого образования - nucleus motorius reticularis 29
 - зубчатое - nucleus dentalis 30
 - каудальное - nucleus caudalis thalami 26
 - коленчатое латеральное - corpus geniculatum laterale 26
 - коленчатое медиальное - corpus geniculatum mediale 26
 - красное - nucleus ruber 29
 - латеральное (чувствительное) - nucleus lateralis thalami (sensitivus) 27
 - медиальное (двигательное) - nucleus medialis thalami (motorius) 27
 - миндалевидное - nucleus amygdale 24
 - нерва блокового - nucleus nervi trochlearis 29
 - нерва глазодвигательного - nucleus nervi oculomotorii 29
 - нерва тройничного - nucleus nervi trigemini 29
 - парасимпатическое Якубовича - nucleus parasympathicus Jacubovitschi 29
 - ростральное - nucleus rostralis thalami 26
 - слюноотделительное ростральное - nucleus salivatorius rostralis 81
 - хвостатое - nucleus caudatus 24
 - хрусталика - nucleus lentis 93
 - чечевицеобразное - nucleus lentiformis 24
 - шатровое - nucleus fastigii 30
 ямка бугра зрительного - fossa thalami 28
 - ладьевидная - fossa scaphoidea 99
 - поперечная - fossa transversa 19
 - ромбовидная - fossa rhomboidea 32

УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ (общий)

- абдукция - *adductio* T.1, 100
аборальный (противоротовой) - *aboralis* T.1, 12
автоподий - *autopodium* (*autos* - собственный) T.1, 67
адвентиция - *tunica adventitia* T.2, 13, 37, 43
аддукция - *adductio* T.1, 100
аденогипофиз - *adenohypophysis* - *lobus anterior* T.3, 113
аденоциты кислото- и базофильные - *endocrinocytus acidophilicus et basophilicus* T.3, 113
акромион - *acromion*
акроподий - *acropodium* (*acros* - крайний) T.1, 68
альвеолы лёгочные - *alveoli pulmonis* T.2, 97, 98
ампула кишки ободочной - *ampulla colli* T.2, 71
- кишки прямой - *ampulla recti* T.2, 74
- семяпровода - *ampulla ductus deferentis* T.2, 126
- трубы маточной - *ampulla tubae uterinae* T.2, 137
ампулы костные - *ampullae osseae* T.3, 108
- перепончатые передняя, задняя и латеральная - *ampulla membranacea anterior, posterior et lateralis* T.3, 110
аорта - *aortae* T.2, 166
- брюшная - *aorta abdominalis* T.2, 187
- грудная - *aorta thoracica* T.2, 166
апоневроз - *aponeurosis* T.1, 128
аппарат дыхания - *apparatus respiratorius* T.2, 8, 81
- мочеполовой - *apparatus urogenitalis* T.2, 2, 104
- пищеварения - *apparatus digestorius* T.2, 8, 16
- слезный - *apparatus lacrimalis* T.3, 95
аркада зубная верхняя и нижняя - *arcus dentis maxillaris et mandibularis* T.2, 22
артерии венечные правая и левая - *aa. coronariae dextra et sinistra* T.2, 156
артерии височные глубокие роstralная и каудальная - *aa. temporales profundae rostralis et caudalis* T.1, 168
артерии диафрагмальные краниальные - *aa. phrenicae craniales* T.2, 167
- дольковые - *aa. lobulares* T.2, 109
- и вены дуговые - *aa. et vv. arcuatae* T.2, 109
- и вены междольковые - *aa. et vv. interlobares* T.2, 109
- и вены почечные - *aa. et v. renales* T.2, 109
- междольковые - *aa. interlobares* T.2, 192
- межреберные - *aa. intercostales* T.1, 144, 145, 147, 148,
- межреберные дорсальные - *aa. intercostales dorsales* T.2, 166
- мозжечка роstralная и каудальная - *aa. cerebelli rostralis et caudalis* T.3, 16
- носовые каудальная, латеральная и септальная - *aa. nasales caudalis, lateralis et septalis* T.2, 182
- пальмарные пястные глубокие латеральная и медиальная - *aa. metacarpeae palmares profundae lateralis et medialis* T.2, 186
- пальцевые пальмарные латеральная и медиальная - *aa. digitalis palmaris lateralis et medialis* T.2, 187
- пальцевые плантарные латеральная и медиальная - *aa. digitales plantares lateralis et medialis* T.2, 200
- плюсневые плантарные глубокие латеральная и медиальная - *aa. metatarsae plantares profundus lateralis et medialis* T.2, 200
- плюсневые плантарные поверхностные латеральная и медиальная - *aa. metatarsae plantares superficiales lateralis et medialis* T.2, 200

- подошвенные - aa. soleares T.2, 187
- позвоночной - a. vertebralis T.1, 138
- почечные - aa. renales T.2, 192
- поясничные - aa. lumbales T.1, 147, 148, T.2, 187
- пупочные - aa. umbilicales T.2, 112, T.2, 149
- пястные дорсальные латеральная и медиальная - aa. metacarpeae dorsales lateralis et medialis T.2, 186
- семенные внутренние - aa. spermaticae interna T.2, 193
- слепой кишки - aa. cecales T.2, 191
- тощекишечные - aa. jejunaes T.2, 190
- хвостовые дорсолатеральная и вентролатеральная - aa. caudales dorsolateralis et ventrolateralis T.2, 195
- артериола клубочка выносящая - arteriola glomerularis efferens T.2, 109
- клубочка приносящая - arteriola glomerularis afferens T.2, 109
- артериолы прямые - arteriolae rectae T.2, 109
- артерия - arteriae T.2, 150
- альвеолярная нижняя - a. alveolaris inferior T.2, 181
- альвеолярная нижняя - a. alveolaris mandibulae T.2, 27
- бедра глубокая - a. profunda femoris T.1, 197, 202, 204, 208, 209
- бедра каудальная - a. femoris caudalis T.1, 198, 202, 204, 213
- бедра краниальная - a. femoris cranialis T.1, 213, T.2, 198
- бедра окружная латеральная - a. circumflexa femoris lateralis T.1, 199, 202, 199
- бедренная - a. femoralis T.1, 197, 216, 219
- бедренная каудальная - a. femoralis caudalis T.1, 216
- большая жевательная - a. masseterica T.1, 168
- большеберцовая - n. tibialis T.1, 219
- большеберцовая возвратная - a. tibialis recurrens T.2, 200
- большеберцовая каудальная - a. tibialis caudalis T.1, 216, 219, 220
- большеберцовая краниальная - a. tibialis cranialis T.1, 218, T.2, 199
- большеберцовая передняя - a. tibialis cranialis T.1, 216
- бронхиальная - a. bronchialis T.2, 104, 166
- брыжеечная каудальная - a. mesenterica caudalis T.2, 66, 74, 193
- брыжеечная краниальная - a. mesenterica cranialis T.2, 64, 190
- века нижнего - a. malaris T.2, 182
- венечная - a. coronalis T.2, 187
- венечная левая - a. coronaria sinistra T.2, 164
- венечная правая - a. coronaria dextra T.2, 164
- верхне- и нижнегубная - a. labialis superior et inferior T.1, 163
- верхнегубная - a. labialis inferior T.1, 164, 165, 166, T.2, 22
- верхнечелюстная - a. maxillaris T.2, 35, 180
- височная глубокая каудальная - a. temporalis profunda caudalis T.2, 182
- височная глубокая роstralная - a. temporalis profunda rostralis T.2, 182
- височная поверхностная - a. temporalis superficialis T.2, 35, 180
- влагалищная - a. vaginalis T.2, 144
- восходящая небная - a. palatina ascendens T.2, 174
- глазная - a. bulbi T.2, 182
- глазничная внутренняя - a. ophthalmica interna T.3, 16
- глазничная наружная - a. ophthalmica externa T.2, 182
- глоточная восходящая - a. pharyngea ascendens T.2, 40, 171
- глубокая плеча - a. profunda brachii T.2, 184
- глубокая язычная - a. profunda linguae T.2, 174

- гортанная - a. laryngea T.2, 95
- гортанная краниальная - a. laryngea cranialis T.2, 171
- грудная внутренняя - a. thoracica interna T.1, 142, 148, T.2, 170
- грудная глубокая - a. thoracalis profunda T.1, 142
- грудная наружная - a. thoracica externa T.2, 170
- грудоакромиальная - a. thoracoacromialis T.1, 140, 175, 182
- грудоспинная - a. thoracodorsalis T.1, 135, T.2, 184
- губная верхняя - a. labialis superior T.2, 174
- губная нижняя - a. labialis inferior T.2, 174
- двуглавая - a. bicipitis T.1, 182
- диафрагмальная каудальная - a. phrenica caudalis T.1, 147
- дорсальная половочленная каудальная - a. dorsalis penis caudalis T.2, 195
- желудочная левая - a. gastrica sinistra T.2, 50, 188
- желудочная правая - a. gastrica dextra T.2, 50, 188
- желудочно-двенадцатиперстная - a. gastroduodenalis T.2, 188
- желудочно-сальниковая левая - a. gastroepiploica sinistra T.2, 50, 190
- желудочно-сальниковая правая - a. gastroepiploica dextra T.2, 50, 188
- запертая - a. obturatoria T.1, 202, 204, 210, T.2, 194
- заплюсны возвратная - a. tarsea recurrens T.2, 200
- заплюсны прободающая - a. tarsea perforans T.2, 200
- затылочная - a. occipitalis T.2, 172
- и вена бедренные - a. et v. femoralis T.1, 209
- и вена сафена - a. et v. saphena T.1, 209
- клинонебная - a. sphenopalatina T.2, 87, 182
- клитора - a. clitoridis T.2, 195
- колена нисходящая - a. genus descendens T.2, 198
- коленная передняя - a. genus suprema T.1, 213
- коллатеральная лучевая - a. collateralis radialis T.2, 184
- коллатеральная средняя - a. collateralis media T.2, 185
- крестцовая средняя - a. sacralis media T.2, 194
- лица поперечная - a. transversa faciei T.1, 164, 168
- лицевая - a. facialis T.1, 166, T.2, 19, 21, 174
- лобная - a. frontalis T.2, 182
- лодыжковая латеральная - a. malleolaris lateralis T.2, 200
- локтевая - a. ulnaris T.2, 185
- локтевая коллатеральная - a. collateralis radialis T.1, 184, 185, 188, 189, T.2, 185
- лопатки окружная - a. circumflexa scapulae T.1, 175, 177
- луковичи уретры - a. bulbi urethrae T.2, 195
- лучевая коллатеральная - a. collateralis radialis T.1, 182, 185, 190
- малоберцовая - a. peroneum T.2, 199
- матки каудальная - a. uterina caudalis T.2, 141, 195
- матки краниальная - a. uterina cranialis T.2, 141, 193
- матки средняя - a. uterina media T.2, 141, 197
- межкостная краниальная - a. interossea cranialis T.2, 185
- межкостная общая - a. interossea communis T.1, 185, 188, 189, 190, T.2, 185
- межреберная первая - a. intercostales prima T.2, 168
- межреберная самая верхняя - a. intercostalis suprema T.2, 168
- мозговая базилярная - a. basilaris cerebri T.3, 16
- мозговая каудальная - a. cerebri caudalis T.3, 16
- мозговая роstralная - a. cerebri rostralis T.3, 16
- мозговая средняя - a. cerebri media T.3, 16

- мозговых оболочек роstralная - a. meningea rostralis T.3, 16
- молочной железы каудальная и краниальная - a. mammaria cranialis et caudalis T.2, 197
- мочеочника - a. urethralis T.2, 195
- мышечно-диафрагмальная - a. musculophrenica T.1, 147, T.2, 170
- мышцы двуглавой - a. bicipitalis T.2, 184
- мышцы плеча трехглавой - a. tricipitis T.2, 184
- мышечковая - a. condylaris T.2, 172
- надлопаточная - a. suprascapularis T.2, 183
- надчревная каудальная - a. epigastrica caudalis T.2, 197
- надчревная краниальная - a. epigastrica cranialis T.2, 170
- небная большая - a. palatina major T.2, 27, 182
- небная восходящая - a. palatina ascendens T.2, 40
- небная малая - a. palatina minor T.2, 28, 182
- нижнегубная - a. labialis inferior T.2, 22
- носа дорсальная - a. dorsalis nasi T.2, 175
- носа латеральная - a. lateralis nasi T.1, 166, 167, T.2, 175
- ободочная левая - a. colica sinistra T.2, 193
- ободочная правая - a. colica dextra T.2, 190
- ободочная средняя - a. colica media T.2, 190
- оболочечная роstralная - a. meningea rostralis T.2, 182
- оболочечная средняя - a. meningea media T.2, 182
- общая сонная - a. carotis communis T.2, 170
- околоушная каудальная - a. parotidea caudalis T.2, 170
- окружная бедра латеральная - a. circumflexa femoris lateralis T.2, 194
- окружная бедра медиальная - a. circumflexa femoris medialis T.2, 197
- окружная бедренная латеральная и медиальная - aa. circumflexa femoris lateralis et medialis T.1, 213
- окружная лопатки - a. circumflexa scapulae T.2, 184
- окружная плеча каудальная - a. circumflexa humeri caudalis T.2, 184
- окружная плеча краниальная - a. circumflexa humeri cranialis T.2, 184
- окружная подвздошная глубокая - a. circumflexa ilium profunda T.1, 207, T.2, 197
- пальцевая пальмарная общая третья - a. digitalis palmaris communis III T.2, 186
- пальцевая плантарная общая - a. digitalis plantaris communis T.2, 200
- пениса краниальная - a. penis cranialis T.2, 197
- печеночная - a. hepatica T.2, 60, 61, 188
- питающая подвздошной кости - a. nutritia ilii T.2, 195
- пищевода - a. esophagea T.2, 43, 166
- плеча глубокая - a. profunda brachii T.1, 182, 184
- плеча окружная - a. circumflexa humeri T.1, 177
- плеча окружная краниальная - a. circumflexa humeri cranialis T.1, 182
- плеча окружная латеральная - a. circumflexa humeri lateralis T.1, 175
- плечевая - a. brachialis T.2, 184
- плечеголовная - a. brachiocephalica T.2, 168
- плюсовая дорсальная - a. metatarsea dorsalis T.1, 219
- плюсовая дорсальная третья - a. metatarsea dorsalis III T.2, 200
- подблоковая - a. infratrochlearis T.2, 182
- подбородочная - a. mentalis T.1, 164, 166, T.2, 174, 182
- подвздошная - a. ilei T.2, 191
- подвздошная внутренняя - a. iliaca interna T.2, 194
- подвздошная глубокая - a. ilium profunda T.1, 199
- подвздошная наружная - a. iliaca externa T.2, 197

- подвздошная окружная глубокая - а. circumflexa ilium profunda T.1, 199
- подвздошно-ободочная - а. ileocolica T.2, 191
- подвздошно-поясничная - а. iliolumbalis T.1, 204, 207, T.2, 194
- подглазничная - а. infraorbitalis T.1, 164, T.2, 27, 182
- поджелудочная правая - а. pancreatica dextra T.2, 188
- поджелудочно-двенадцатиперстная каудальная - а. pancreaticoduodenalis caudalis T.2, 191
- поджелудочно-двенадцатиперстная краниальная - а. pancreaticoduodenalis cranialis T.2, 188
- подключичная левая - а. subclavia sinistra T.2, 168
- подколенная - а. poplitea T.1, 216, 219, T.2, 199
- подлопаточная - а. subscapularis T.1, 175, 177, 184, T.2, 183
- подмышечная - а. axillaris T.2, 183
- подъязычная - а. sublingualis T.2, 34, 37
- позвоночная - а. vertebralis T.1, 135, 140, 145, T.2, 168
- поперечная лица - а. transversa faciei T.2, 180
- поперечная шеи - а. transversa colli T.1, 135, T.2, 168
- предстательной железы - а. prostatica T.2, 195
- промежности - а. perinealis T.2, 195
- прямой кишки каудальная - а. rectalis caudalis T.2, 195
- прямой кишки краниальная - а. rectalis cranialis T.2, 193
- прямой кишки средняя - а. rectalis media T.2, 195
- пузырная краниальная - а. vesicalis caudalis T.2, 112, 195
- пупочная - а. umbilicalis T.2, 112, 138, 195
- пястная пальмарная поверхностная - а. metacarpea palmaris superficialis T.2, 186
- резцовая верхняя - а. incisiva superior T.2, 182
- резцовая нижняя - а. incisiva inferior T.2, 182
- решетчатая - а. ethmoidalis T.2, 87
- решетчатая наружная - а. ethmoidalis externa T.2, 182
- сафена - а. saphena T.2, 198
- селезеночная - а. lienalis T.2, 190
- семенная внутренняя - а. spermatica interna T.2, 124
- семенная наружная - а. spermatica externa T.2, 197
- семенниковая - а. testicularis T.2, 193
- сети запястья пальмарной - а. rete carpi palmaris T.2, 185
- слезная - а. lacrimalis T.2, 182
- слуховая внутренняя - а. auditiva interna T.3, 16
- сонная внутренняя - а. carotis interna T.2, 171, T.3, 15
- сонная наружная - а. carotis externa T.2, 172
- сонная общая - а. carotis communis T.1, 140, T.2, 43, 96
- сосудистого сплетения каудальная - а. choroidea caudalis T.3, 16
- сосудистого сплетения роstralная - а. choroidea rostralis T.3, 16
- спинномозговая - а. cerebrospinalis T.2, 174
- спинномозговая - а. cerebrospinalis T.3, 16
- срамная внутренняя - а. pudenda interna T.2, 134, 144, 195
- срамная наружная - а. pudenda externa T.2, 116, 134, 197
- срединная - а. mediana T.1, 185, 188, 193, 194, T.2, 185
- срединно-лучевая - а. medianaradialis T.2, 185
- средостенная краниальная - а. mediastinalis cranialis T.2, 168
- стекловидная - а. hyaloidea T.3, 93
- стопы дорсальная - а. dorsalis pedis T.2, 200
- угловая глаза - а. angularis oculi T.2, 175
- угловая рта - а. angularis oris T.2, 174

- ушная глубокая - *a. auricularis profunda* T.2, 180
- ушная каудальная - *a. auricularis caudalis* T.2, 176
- ушная роstralная - *a. auricularis rostralis* T.2, 180
- хвостовая средняя - *a. caudalis media* T.2, 195
- чревная - *a. celiaca* T.2, 50, 64, 188
- шейная восходящая - *a. cervicalis ascendens* T.2, 170
- шейная глубокая - *a. cervicalis profunda* T.1, 138
- шейная глубокая - *a. cervicalis profunda* T.1, 138, 140, T.2, 168
- шилососцевидная - *a. stylomastoidea* T.2, 180
- щечная - *a. buccalis* T.1, 166, T.2, 22, 182
- щитовидная краниальная - *a. thyroidea cranialis* T.2, 171
- ягодичная каудальная - *a. glutea caudalis* T.1, 202, 204, T.2, 195
- ягодичная краниальная - *a. glutea cranialis* T.1, 199, T.2, 194
- язычная - *a. lingualis* T.2, 34
- яичника - *a. ovarica* T.2, 136, 193
- атлант - *atlas* T.1, 58
- ацинус легких - *acinus pulmonis* T.2, 98
- поджелудочной железы - *acinus pancreaticus* T.2, 64
- базиподий - *basipodium* (basis - основной) T.1, 67
- барабан (дивертикул) носа - *diverticulum nasi* T.1, 166
- бахромка трубы маточной - *fimbria tubae* T.2, 136
- бахромка яичника - *fimbria ovarica* T.2, 136
- бедра копытные - *pars inflexa lateralis et medialis* T.1, 239
- бедро - *femur* T.1, 11
- бифуркация трахеи - *bifurcatio tracheae* T.2, 96
- блок - *trochlea* T.1, 15
- кости бедренной - *trochlea ossis femoris* T.1, 90
- кости берцовой большой - *cochlea tibiae* T.1, 92
- кости плечевой - *trochlea humeri* T.1, 73
- кости таранной - *trochlea tali* T.1, 94
- суставной - *trochlea* T.1, 79
- бляшки лимфатические - *noduli lymphatici aggregati* T.2, 55
- борода - *barba* T.1, 224
- бородавка подъязычная (голодная) - *caruncula sublingualis* T.2, 30
- борозда венечная - *sulcus coronarius* T.2, 156
- головки ребра - *sulcus capitis costae* T.1, 61
- латеральная (Сильвиеву) - *sulcus lateralis* (Sylvii) T.3, 20
- межжелудочковая паракональная - *sulcus interventricularis paraconalis* T.2, 156
- межжелудочковая субсинусозная - *sulcus interventricularis subsinuosis* T.2, 156
- межножковая - *sulcus intercruralis* T.1, 234, T.3, 28
- обонятельная, базальная - *sulcus rhinalis, s. basalis* T.3, 20
- пограничная - *sulcus terminalis* T.2, 156
- синуса поперечного - *sulcus sinus transvers* T.1, 22
- борозды боковые - *sulci paramediana* T.3, 32
- бронх главный - *bronchus principalis* T.2, 97
- бронхи долевыe и сегментальные - *bronchus lobares et segmentales* T.2, 97
- бронхиолы - *bronchuli* T.2, 97
- респираторные - *bronchuli respiratorius* T.2, 98
- брыжейка - *mesenterium* T.2, 11, 52
- брыжейка межободочная - *mesocolon* T.2, 71
- семенника - *mesorchium* T.2, 116, 123

- сухожилия - mesotendineum T.1, 131
- трубы маточной - mesosalpinx T.2, 136
- яичника - mesovarium T.2, 134
- брюшина - peritoneum T.2, 11
- бугор - tuber T.1, 15
- верхнечелюстной - tuber maxillae T.1, 43
- крестцовый - tuber sacrale T.1, 84
- локтевой - tuber olecrani T.1, 76
- ости - tuber spinae T.1, 69
- отросток альвеолярный - processus alveolaris T.1, 43
- подвздошный (маклок) - tuber coxae T.1, 84
- пяточный - tuber calcanei T.1, 93
- седалищный - tuber ischiadicum T.1, 85
- серый - tuber cinereum T.3, 28
- серый с воронкой - tuber cinereum et infundibulum T.3, 17
- челюсти нижней - tuber mandibulae T.1, 41
- бугорки межмышечковые латеральный и медиальный - tuberculum intercondylare laterale et mediale T.1, 91
- мышечные - tuberculum musculare T.1, 19
- бугорок - tuberculum T.1, 15
- большой - tuberculum majus T.1, 69
- вентральный - tuberculum ventrale T.1, 58
- дорсальный - tuberculum dorsale T.1, 58
- лонный - tuberculum pubicum T.1, 85
- малый - tuberculum minus T.1, 69
- межвенозный - tuberculum intervenosum T.2, 156
- мышцы лестничной - tuberculum m. scaleni T.1, 61
- мышцы поясничной малой - tuberculum m. psoas minoris T.1, 85
- надсуставной - tuberculum supraglenoidale
- позадисуставной - tuberculum infraglenoidale
- ребра - tuberculum costae T.1, 61
- роstralный таламуса - tuberculum rostralis thalami T.3, 26
- средний - tuberculum intermedium T.1, 69
- суставной - tuberculum articulare T.1, 27
- бугры зрительные - thalami optici T.3, 26
- бурса выйная капюшонная - bursa nuchalis cucularis T.1, 107
- выйная каудальная - bursa nuchalis caudalis T.1, 107
- выйная краниальная - bursa nuchalis cranialis T.1, 107
- подошвенно-блоковая синовиальная - bursa podotrochlearis. T.1, 194
- подсухожильная - bursa subtendinea T.1, 175
- синовиальная - bursa synovialis T.1, 112
- слизистая - bursa mucosa T.1, 129
- бухта воронки - recessus infundibuli T.3, 28
- валик тела мозолистого - splenium corporis callosi T.3, 21
- валики небные - rugae palatinae T.2, 27
- вдавливание моста - impressio pontina T.1, 20
- плоское - impressio T.1, 15
- почечное - impressio renalis T.2, 60
- продолговатого мозга - impressio medullaris T.1, 20
- червячка - impressio vermialis T.1, 22
- вдавливания пальцевые - impressio digitalae T.1, 25

- веко верхнее и нижнее - palpebra superior et inferior T.3, 93
- третье - palpebra tertia T.3, 94
- вена альвеолярная нижняя - v. alveolaris mandibula T.2, 206
- брыжеечная каудальная - v. mesenterica caudalis T.2, 211
- брыжеечная краниальная - v. mesenterica cranialis T.2, 211
- верхнечелюстная - v. maxillaris T.2, 206
- воротная - v. portae T.2, 60, 61, 210
- глазничная - v. ophthalmica T.2, 206
- долики центральная - v. centralis hepatis T.2, 61
- дорсальная носа - v. dorsalis nasi T.2, 204
- клинонебная - v. sphenopalatina T.2, 205
- крестцовая средняя - v. sacralis media T.2, 209
- лицевая глубокая (возвратная) - v. facialis profunda (v. reflexa) T.2, 205
- лицевая общая - v. facialis communis T.2, 206
- лицевая поверхностная - v. facialis superficialis T.2, 204
- мозга большая - v. cerebri magna (Galenii) T.3, 13
- мозговая вентральная - v. cerebralis ventralis T.3, 13
- мозговая задняя - v. cerebralis caudalis T.3, 13
- мозговая затылочная - v. cerebralis occipitalis T.3, 13
- мозолистого тела - v. corporis callosi T.3, 13
- небная большая - v. palatina major T.2, 205
- непарная - v. azygos T.2, 157
- печеночная - v. hepatica T.2, 61
- подбородочная - v. mentalis T.2, 206
- подвздошная внутренняя - v. iliaca interna T.2, 209
- подвздошная общая - v. iliaca communis T.2, 209
- подглазничная - v. infraorbitalis T.2, 205
- поддольковая - v. sublobularis T.2, 61
- подкожная добавочная - v. cephalica accessoria T.2, 208
- подкожная плеча - v. cephalica humeri T.2, 206, 207
- подкожная предплечья - v. cephalica antebrachii T.2, 207
- подъязычная - v. sublingualis T.2, 206
- позвоночная - v. vertebralis T.2, 208, T.3, 13
- полая каудальная - v. cava caudalis T.2, 209
- полая краниальная - v. cava cranialis T.2, 202
- поперечная лица - v. transversa faciei T.2, 205
- пупочная - v. umbilicalis T.2, 60, 149
- сафена латеральная - v. saphena lateralis T.2, 210
- сафена медиальная - v. saphena medialis T.2, 210
- селезеночная - v. lienalis T.2, 211
- сердца большая - v. cordis magna T.2, 157
- сердца средняя - v. cordis media T.2, 157
- таламуса - v. thalamostriata T.3, 13
- угловая глаза - v. angularis oculi T.2, 204
- угловая рта - v. angularis oris T.2, 204
- челюстная наружная - v. maxillaris externa T.2, 206
- шейная поверхностная - v. cervicalis superficialis T.2, 206
- язычная - v. lingualis T.2, 206
- яремная наружная - v. jugularis externa T.2, 206
- вентральный (брюшной) - ventralis T.1, 12
- венулы прямые - venulae rectae T.2, 110

венчик копытный - *coronae ungulae* T.1, 236

вены - *venae (phlebos)* T.2, 150

- век медиальные верхнего и нижнего - *vv. palpebrales medialis superior et inferior* T.2, 204

- височные глубокие роstralная и каудальная - *vv. temporales profundus rostralis et caudalis* T.2, 206

- выпускники затылочные - *vv. emissariae occipitales* T.3, 13

- звездчатые - *venulae stellatae* T.2, 110

- костные - *vv. diploicae* T.3, 12

- легочные - *vv. pulmonales* T.2, 157

- междольковые - *vv. interlobulares hepatis* T.2, 60

- мозга дорсальные - *vv. cerebri dorsales* T.3, 12

- печеночные - *vv. hepatis* T.2, 61

- семенные внутренние - *vv. spermaticae interna* T.2, 124

- сердца малые - *vv. cordis minimae* T.2, 157

вертел - *trochanter* T.1, 15

- большой - *trochanter major* T.1, 88

- малый - *trochanter minor* T.1, 89

- средний - *trochanter medius* T.1, 88

- третий - *trochanter tertius* T.1, 89

верхушка кишки слепой - *apex ceci* T.2, 66

- корня зуба - *apex radices dentis* T.2, 25

- легкого - *apex pulmonis* T.2, 100

- носа - *apex nasi* T.2, 82

- пузыря - *apex vesicae* T.2, 112

- раковины ушной - *apex auriculae* T.3, 99

- сердца - *apex cordis* T.2, 156

- стрелки - *apex furcae* T.1, 234

- члена полового - *apex penis* T.2, 132

- шатра - *fastigium* T.3, 30

- языка - *apex linguae* T.2, 30

вершина кости крестцовой - *apex ossis sacri* T.1, 65

- чашки коленной - *apex patellae* T.1, 90

ветви альвеолярные нижние каудальные - *rami alveolares inferiores caudales* T.3, 69

- альвеолярные нижние средние - *rami alveolares inferiores medii* T.3, 69

- артериальные подъязычной кости - *rami perihyoidei* T.2, 174

- ventральные - *rami ventrales* T.2, 188, T.3, 45, 47, 48, 54

- глоточные - *rami pharyngei* T.3, 83

- губные верхние - *rami labiales superiores* T.3, 65

- дистальные - *rami distales* T.3, 52

- дорсальная и вентральная - *rami dorsalis et ventralis* T.3, 37

- дорсальная и пальмарная проксимальной фаланги - *rami dorsalis et palmaris phalangis proximalis* T.2, 187

- дорсальные - *rami dorsales* T.2, 188, T.3, 45, 47, 48, 54

- дорсальные третьей фаланги - *rami dorsales phalangis distalis* T.2, 187

- зубные - *rami dentales* T.2, 181, 182

- краниальная и каудальная - *rami cranialis et caudalis* T.3, 39

- крестцовые - *rami sacrales* T.2, 195

- крыловидные - *rami pterygoidei* T.1, 168

- межреберные - *rami intercostales dorsales* T.2, 170

- молочной железы - *rami uberis* T.2, 197

- мышечные - *rami musculares* T.2, 185, 187, T.3, 42

- мышечные дорсальная и вентральная - *rami musculares dorsalis et ventralis* T.2, 168
- носовые внутренние - *rami nasales interni* T.3, 61
- носовые каудальные вентральные - *rami nasales caudales ventrales* T.3, 65
- носовые наружные - *rami nasales externi* T.3, 61
- пальмарные второй фаланги - *ramus palmares phalangis mediae* T.2, 187
- перикардиальные - *rami pericardiaci* T.3, 39
- поджелудочной железы - *rami pancreatici* T.2, 188
- поджелудочные - *rami pancreatici* T.2, 188
- придатка - *rami epididymales* T.2, 193
- прободающие - *rami perforantes* T.2, 170
- проксимальные - *rami proximalis* T.3, 52
- селезенки - *rami lienalis* T.2, 190
- сердечные - *rami cardiaci* T.3, 79
- соединительные - *rami communicantes* T.3, 80
- соединительные белые - *rami communicantes albi* T.3, 75
- соединительные серые - *rami communicantes grisei* T.3, 76, 78
- спинномозговые - *rami spinales* T.2, 187
- ушные ростральные - *rami auriculares rostrales* T.3, 71
- ушные средняя и медиальная - *rami auricularis intermedius et medialis* T.2, 180
- язычные - *rami linguales* T.3, 72
- ветвь альвеолярная нижняя ростральная - *ramus alveolaris inferioris rostralis* T.3, 69
- анастомотическая к плечевой вене - *ramus anastomoticus cum v. brachialis* T.2, 208
- анастомотическая к щечной вене - *ramus anastomoticus cum v. buccalis* T.2, 206
- большой жевательной мышцы - *ramus massetericus* T.2, 176
- вентральная - *ramus ventralis* T.3, 57
- височно-скуловая - *ramus zygomaticotemporalis* T.3, 59
- висцеральная - *ramus visceralis* T.2, 188
- восходящая - *ramus ascendens* T.2, 168, 198
- впадинная - *ramus obturatum* T.1, 85
- глоточная - *ramus pharyngeus* T.3, 72
- глубокая - *ramus profundus* T.3, 42, 67
- дорсальная - *ramus dorsalis* T.2, 166, T.3, 43, 57
- железистая - *ramus glandularis* T.2, 172
- затылочная - *ramus occipitalis* T.2, 174
- каудальная - *ramus caudalis* T.2, 197, T.3, 51
- каудальная кости лонной (шовная) - *ramus caudalis ossis pubis* T.1, 85
- кожная вентральная - *ramus cutaneus ventralis* T.3, 48
- кожная заплюсневая медиальная - *ramus cutaneus tarsalis medialis* T.3, 52
- кожная латеральная - *ramus cutaneus lateralis* T.3, 48
- кости лонной краниальная - *ramus cranialis ossis pubis* T.1, 85
- краниальная - *ramus cranialis* T.2, 197, T.3, 51, 52
- латеральная - *ramus lateralis* T.3, 48, 53
- медиальная - *ramus medialis* T.3, 48, 52, 53
- мошоночная вентральная - *ramus scrotalis ventralis* T.2, 197
- мышечная - *ramus muscularis* T.3, 44
- мышечная проксимальная - *ramus muscularis proximalis* T.3, 39
- мышцы шилоглоточной каудальной - *ramus m. stylopharyngei caudalis* T.3, 72
- мякиша пальцевого - *ramus tori digitalis* T.2, 187
- нисходящая - *ramus descendens* T.2, 170, 199
- ободочная - *ramus colicus* T.2, 191
- оболочечная - *ramus meningeus* T.3, 57

- пальмарная - ramus palmaris T.3, 43
- париетальная - ramus parietalis T.2, 188
- пищеводная - ramus esophageus T.2, 188
- поверхностная - ramus superficialis T.3, 42, 67
- поперечная - ramus transversus T.2, 168
- поперечная лица - ramus transversus faciei T.3, 67
- семяпровода - ramus ductus deferentis T.2, 195
- синуса сонного - ramus sinus carotici T.3, 72
- собственная фаланги III - ramus parietalis phalangis III T.3, 44
- соединительная - ramus communicans T.3, 44, 53
- соединительная к нерву лицевому - ramus communicans cum n. facialis T.3, 67
- спинномозговая - ramus spinalis T.2, 166, 168
- ушная латеральная - ramus auricularis lateralis T.2, 176
- челюстная - ramus mandibulae T.1, 41
- шейная - ramus colli T.3, 71
- шовная - ramus symphysialis T.1, 85
- яичника - ramus ovaricus T.2, 193
- вещество белое - substantia alba T.3, 9, 21, 34
- губчатое - substantia spongiosa T.1, 14
- компактное - substantia compacta T.1, 14
- мозговое - medulla T.3, 118
- мозговое белое - substantia alba T.3, 9
- мозговое серое - substantia grisea T.3, 7
- продырявленное роstralное - substantia perforata rostralis T.3, 19
- серое - substantia grisea T.3, 9, 20, 33
- серое центральное - substantia grisea centralis T.3, 27
- хрусталика - substantia lentis T.3, 93
- вкочаивание - gomphosis T.1, 102
- влага водянистая - humor aquosus T.3, 92
- влагалище - vagina T.2, 142
- корневое - vagina radices T.1, 225
- нерва зрительного - vagina n. optici T.3, 92, 97
- синовиальное - vagina synovialis T.1, 129
- сонное - vagina carotica T.1, 134
- водопровод мозговой (сильвиев) - aqueductus mesencephali (Sylvii) T.3, 28
- преддверия - aqueductus vestibuli T.3, 107
- улитки - aqueductus cochleae T.3, 109
- возвышение межмышцелковое - eminentia intercondylaris T.1, 91
- подвздошно-лонное - eminentia iliopubica T.1, 85
- срединное - eminentia medialis T.3, 32
- волокна хрусталика - fibrae lentis T.3, 93
- волоконца меридианные - fibrae meridionales T.3, 90
- волосы - pili T.1, 224
- ноздрей - vibrissae T.1, 224
- уха - tragi T.1, 224
- чувствительные - pili tactiles T.1, 225
- воронка - infundibulum T.3, 28
- трубы маточной - infundibulum tubae uterinae T.2, 136
- ворота легкого - hilus, s. porta pulmonis T.2, 100
- печени - porta hepatis T.2, 60
- почек - hilus renalis T.2, 105

- селезенки - *hilus lienis* T.3, 122
- ворсинки кишечные - *villi intestinales* T.2, 53
- впадина суставная - *acetabulum* T.1, 71, 85
- вращение - *rotatio* T.1, 100
- вход в верхнечелюстную пазуху - *aditus nasomaxillaris* T.2, 84
- в глотку (зев) - *fauces* T.2, 27
- в грудную клетку - *apertura thoracis cranialis* T.1, 63
- в тазовая полость - *apertura pelvis cranialis* T.1, 85
- кишки подвздошной - *ostium ileocecale* T.2, 66
- выпячивание слепое купола - *cecum cupulare* T.3, 110
- вырезка - *incisura* T.1, 15
- блоковая (полулунная) - *incisura (semilunaris) trochlearis* T.1, 76
- вены полый каудальной - *incisura venae cavae caudalis* T.2, 59
- вертлужная - *incisura trochanterica* T.1, 88
- впадины суставной - *incisura glenoidalis* T.1, 72
- головки - *incisura capitis* T.1, 87
- лопатки - *incisura scapulae*
- межмышечковая - *incisura intercondylaris* T.1, 21
- носочелюстная - *incisura nasomaxillaris* T.1, 49
- овальная - *incisura ovalis* T.1, 25, 27
- остистая - *incisura spinosa* T.1, 27
- пищевода - *incisura hepatis esophagea* T.2, 59
- подколенная - *incisura poplitea* T.1, 91
- позвоночная каудальная - *incisura vertebralis caudalis* T.1, 55
- позвоночная краниальная - *incisura vertebralis cranialis* T.1, 55
- позвоночная краниальная и каудальная - *incisura vertebralis cranialis et caudalis* T.1, 60
- седалищная большая - *incisura ischiadica major* T.1, 85
- седалищная малая - *incisura ischiadica minor* T.1, 85
- сердечная - *incisura cardiaca pulmonis* T.2, 101
- сонная - *incisura carotica* T.1, 25, 27
- сосудистая лицевая - *incisura vasorum facialis* T.1, 40
- угловая - *incisura angularis* T.2, 45
- хряща слухового прохода - *incisurae cartilaginis meatus acustici* T.3, 99
- щитовидная каудальная - *incisura thyroidea caudalis* T.2, 89
- щитовидная ростральная - *incisura thyroidea rostralis* T.2, 90
- вырезки позвоночные краниальная и каудальная - *incisurae vertebrales cranialis et caudalis* T.1, 57
- выход из грудной клетки - *apertura thoracis caudalis* T.1, 63
- из тазовой полости - *apertura pelvis caudalis* T.1, 86
- ганглии - *ganglion* T.3, 7
- грудные - *ganglia thoracica* T.3, 79
- тазовые - *ganglia pelvina* T.3, 80
- ганглий дистальный - *ganglion distale* T.3, 81
- звездчатый - *gnl. stellatum* T.2, 104
- крылонебный - *ganglion pterygopalatinum* T.3, 65, 80
- непарный - *ganglion impar* T.3, 80
- нижнечелюстной - *ganglion mandibulare* T.3, 81
- проксимальный - *ganglion proximale* T.3, 81
- проксимальный (каменистый) - *ganglion proximale* T.3, 72
- ресничный - *ganglion ciliare* T.3, 57, 80
- спинномозговой - *ganglion spinale* T.3, 36

- тройничный (полулунный, гассеров) - *ganglion trigeminale*, s. *Gasseri* T.3, 57
- ушной - *gnl. oticum* T.2, 35, T.3, 81
- шейно-грудной (звездчатый) - *ganglion cervicothoracicum (stellatum)* T.3, 78
- шейный краниальный - *ganglion cervicale craniale* T.3, 77
- шейный средний - *ganglion cervicale medium* T.3, 78
- языкоглоточный - *ganglion glossopharyngeus* T.3, 77
- гипогастрий - *hypogastrium* T.2, 13
- гипоталамус - *hypothalamus* T.3, 28
- гипофиз - *hypophysis* T.3, 17, 28, 112
- гиппокамп, аммонов рог - *hippocampus*, s. *cornu ammonis* T.3, 23
- глазурь - *stratum tectorium*, s. *vitreum* T.1, 236, 240
- глотка - *pharynx* T.2, 37
- голень - *crus* T.1, 11
- голова - *caput* T.1, 9
- головка - *caput* T.1, 15, T.3, 24
- длинная - *caput longum* T.1, 183
- железы поджелудочной - *caput pancreatis*, s. *lobus medius* T.2, 64
- и ямка позвонка - *caput et fossa vertebrae* T.1, 60, 64
- клитора - *glans clitoridis* T.2, 144
- кости бедренной - *caput ossis femoris* T.1, 87
- кости плечевой - *caput humeri* T.1, 69
- кости таранной - *caput tali* T.1, 94
- латеральная - *caput laterale* T.1, 183, 204, 216
- локтевая - *caput ulnare* T.1, 188, 193
- луча - *caput radii* T.1, 75
- лучевая - *caput radiale* T.1, 193
- лучевая сухожильная - *caput tendineum radiale* T.1, 190
- медиальная - *caput mediale* T.1, 204, 216
- молоточка - *caput mallei* T.3, 104
- плечевая - *caput humerale* T.1, 188, 193
- позвонка - *caput vertebrae* T.1, 55, 56
- придатка семенника - *caput epididymidis* T.2, 122
- ребра - *caput costae* T.1, 61
- стремени - *caput stapedis* T.3, 105
- сухожильная - *caput tendineus* T.1, 194
- челюсти нижней - *caput mandibulae* T.1, 41
- члена полового - *glans penis* T.2, 132
- головкой кости берцовой малой - *caput fibulae* T.1, 92
- гортань - *larynx* T.2, 88
- градинки радужной оболочки - *granula iridica* T.3, 91
- гребень - *crista, pecten* T.1, 15
- ампулы - *crista ampullaris* T.3, 110
- бугорка большого - *crista tuberculi majoris* T.1, 69
- бугорка малого - *crista tuberculi minoris* T.1, 73
- вентральный - *crista ventralis* T.1, 55, 56, 60, 64
- височный - *crista temporalis* T.1, 27
- дорсальный - *crista conchalis dorsalis* T.1, 50
- затылочный - *crista occipitalis* T.1, 22
- кости берцовой большой - *crista tibiae* T.1, 91
- кости лонной - *pecten ossis pubis* T.1, 85
- кости плечевой - *crista humeri* T.1, 72

- крестцовый срединный - *crista sacralis mediana* T.1, 66
- лицевой - *crista facialis* T.1, 42, 48
- лобный наружный - *crista frontalis externa* T.1, 31
- межвертлужный - *crista intertrochanterica* T.1, 88
- надмыщелка латерального - *crista epicondylus lateralis* T.1, 73
- петуший - *crista galli* T.1, 34
- пограничный - *crista terminalis* T.2, 156
- подвздошно-лонный - *crista iliopectinea* T.1, 85
- подвздошный - *crista iliaca* T.1, 84
- поперечный - *crista transversa* T.1, 75
- раковинный - *crista conchalis* T.1, 46
- сагиттальный внутренний - *crista sagittalis interna* T.1, 31
- сагиттальный наружный - *crista sagittalis externa* T.1, 31
- скалистый - *crista petrosa* T.1, 29
- сошниковый - *crista vomeralis* T.1, 46
- стрелки - *spina furcae* T.1, 234
- эпистрофея - *crista axis* T.1, 59
- гребешки ампулярные - *cristae ampullares* T.3, 110
- гребешок преддверия - *crista vestibuli* T.3, 107
- гребни боковые - *cristae laterales* T.1, 57
- крестцовые боковые правый и левый - *crista sacralis lateralis dexter et sinister* T.1, 66
- грива - *juba* T.1, 224
- губа верхняя - *labium superius* T.2, 18
- латеральная - *labium laterale* T.1, 89
- медиальная - *labium mediale* T.1, 89
- нижняя - *labium inferius* T.2, 18
- суставная - *labrum acetabulare* T.1, 118
- хрящевая - *labrum glenoidale* T.1, 110
- губы половые - *labium pudendi (vulvae)* T.2, 144
- рта - *labia oris* T.2, 18
- дентин - *dentinum* T.2, 25
- держатель кости таранной - *sustentaculum tali* T.1, 93
- надколенника латеральный и медиальный - *retinaculum patellae mediale et laterale* T.1, 121
- десна - *gingiva* T.2, 22
- диаметр выхода из тазовой полости - *diameter caudalis* T.1, 87
- полости тазовой средний - *diameter medium* T.1, 87
- таза вентральный, конъюгата - *conjugata* T.1, 86
- таза вертикальный - *diameter verticalis* T.1, 87
- таза поперечный - *diameter transversa* T.1, 86
- диафиз (тело) - *diaphysis* T.1, 69
- диафрагма - *diaphragma*, s. m. *phrenicus* T.1, 145
- дивертикул (мешок) слуховой трубы - *diverticulum tubae auditivae* T.3, 106
- носа (носовой барабан) - *diverticulum nasi* T.2, 83
- диск межпозвоночный - *discus intervertebralis* T.1, 106
- нерва зрительного - *discus n. optici* T.3, 91
- суставной - *discus articularis* T.1, 104
- диски - *disci* T.1, 98
- дистальный - *distalis* T.1, 13
- дно желудка - *fundus ventriculi* T.2, 45
- доли боковые - *lobi laterales* T.3, 30
- переднюю, среднюю и заднюю - *lobi rostralis, caudalis et medius* T.3, 30

- почки - *lobi renis* T.2, 106
- долька легочная - *lobus pulmonalis* T.2, 97
- дольки - *lobulus* T.3, 115
- молочной железы - *lobuli glandulae lactiferae* T.1, 233
- придатка - *lobuli epididymidis* T.2, 123
- семенника - *lobuli testis* T.2, 118
- доля височная - *lobus temporalis pallii* T.3, 21
- гипофиза железистая - *adenohypophysis* T.3, 28
- гипофиза мозговая - *neurohypophysis* T.3, 28
- гипофиза промежуточная - *pars intermedia* T.3, 28
- грушевидная - *lobus piriformis* T.3, 23
- добавочная - *lobus accessorius* T.2, 101
- железы - *lobus* T.3, 115
- затылочная - *lobus occipitalis pallii* T.3, 21
- каудальная - *lobus caudalis* T.2, 101
- квадратная - *lobus quadratus* T.2, 60
- левая (хвост железы) - *lobus sinister (cauda pancreatis)* T.2, 64
- лобная - *lobus frontalis pallii* T.3, 21
- обонятельная - *lobus olfactorius pallii* T.3, 21
- печени левая - *lobus hepatis sinister* T.2, 60
- печени левая латеральная - *lobus hepatis sinister lateralis* T.2, 60
- печени левая медиальная - *lobus hepatis sinister medialis* T.2, 60
- печени правая - *lobus hepatis dexter* T.2, 60
- печени хвостатая - *lobus hepatis caudatus* T.2, 60
- поджелудочной железы левая (хвост) - *lobus pancreatis sinister* T.2, 64
- правая - *lobus dexter* T.2, 64
- правая и левая - *lobus dexter et sinister* T.2, 127
- правая и левая - *lobus hepatis dexter et sinister* T.2, 60
- средняя (тело) железы - *corpus pancreatis* T.2, 64
- теменная - *lobus parietalis pallii* T.3, 21
- дорсальный (спинной) - *dorsalis* T.1, 12
- дерево альвеолярное - *arbor alveolaris* T.2, 97
- бронхиальное - *arbor bronchialis* T.2, 97
- жизни - *arbor vitae* T.3, 30
- дуга аорты - *arcus aortae* T.2, 166
- концевая - *arcus terminalis* T.2, 187
- небная - *arcus palatinus* T.2, 27
- пальмарная глубокая - *arcus palmaris profundus* T.2, 185, 186
- плантарная проксимальная - *arcus plantaris proximalis* T.2, 200
- реберная - *arcus costalis* T.1, 62
- седалищная - *arcus ischiadicus* T.1, 85
- скуловая - *arcus zygomaticum* T.1, 27, 48
- дуги артериальные - *arcus arteriosus* T.2, 190
- дужка - *arcus* T.2, 89
- дорсальная и вентральная - *arcus dorsalis et ventralis* T.1, 58
- небно-глоточная - *arcus palatopharyngeus* T.2, 28
- небно-язычная - *arcus palatoglossus* T.2, 28
- пищеводно-глоточная - *arcus pharyngoesophageus* T.2, 38
- позвонка - *arcus vertebrae* T.1, 55, 57, 60
- железа бородавочная - *gl. carunculares* T.2, 30
- луковичная - *glandula bulbourethralis* T.2, 128

- мясца слезного - *gl. carunculae lacrimalis* T.3, 94
- нижнечелюстная - *glandula mandibularis* T.2, 35
- околоушная - *glandula parotis* T.2, 34
- поджелудочная - *pancreas* T.2, 63
- подъязычная многопротоковая - *glandula sublingualis polystomatica* T.2, 37
- предстательная - *glandula prostata* T.2, 127
- слезная - *gl. lacrimalis* T.3, 95
- третьего века - *glandula palpebrae tertiae* T.3, 95
- шишковидная (эпифиз) - *gl. pinealis* T.3, 115
- щитовидная - *gl. thyroidea* T.3, 115
- железы вестибулярные - *gll. vestibulares nasi* T.2, 83
- глоточные - *gll. pharyngeae* T.2, 38
- губные - *gll. labiales* T.2, 18
- кардиальные - *gll. cardiacae* T.2, 47
- кишечные - *gll. intestinales* T.2, 55
- кожи - *gll. cutis* T.1, 232
- маточные - *gll. uterinae* T.2, 141
- молочные - *gll. lactiferae* T.1, 232
- мочеточниковые - *gll. uretericae* T.2, 112
- мякишей - *gll. pulvinares* T.1, 232
- парашитовидные - *gl. parathyroidea* T.3, 116
- пилорические - *gll. pyloricae* T.2, 47
- потовые - *gll. sudoriferae* T.1, 232
- преддверные вентральные и дорсальные - *gll. vestibulares ventrales et dorsales* T.2, 144
- пузырьковидные - *gll. vesicularis* T.2, 126
- ресничные - *gll. ciliares* T.3, 94
- сальные - *gll. sebaceae* T.1, 232
- сальные - *gll. sebaceae* T.3, 94
- слухового прохода - *gll. ceruminosae* T.1, 232
- тарсальные (мейбиевы) - *gll. tarsales* T.1, 232
- трахеальные - *gll. tracheales* T.2, 95
- уретральные - *gll. urethrales* T.2, 113
- фундальные - *gll. fundicae* T.2, 47
- церуминозные - *gll. ceruminosae* T.3, 100
- щечные вентральные - *gll. buccales ventrales* T.2, 21
- щечные дорсальные - *gll. buccales dorsales* T.2, 21
- язычные - *gll. linguales* T.2, 32
- желоб (борозда) - *sulcus* T.1, 15
- вымени срединный - *sulcus intermammarius* T.1, 233
- межбугорковый латеральный и медиальный - *sulcus intertubercularis lateralis et medialis* T.1, 69
- мочеполовой - *sulcus urethrae* T.2, 132
- мышечный - *sulcus muscularis* T.1, 61
- мышцы длинного сгибателя большого пальца - *sulcus tendinis m. flex. digiti 1 (hallucis) longi* T.1, 93
- мышцы плечевой - *sulcus m. brachialis* T.1, 73
- нервный - *sulcus nervorum* T.1, 25
- перекреста - *sulcus chiasmatis* T.1, 24
- подошвенный медиальный и латеральный - *sulcus solearis medialis et lateralis* T.1, 81
- сосудистый - *sulcus vascularis* T.1, 61
- срединный (дорсальный) - *sulcus medianus (dorsalis)* T.3, 33
- шероховатости кости берцовой большой - *sulcus tuberositatis tibiae* T.1, 92
- яремный - *sulcus jugularis* T.1, 10, 138, 142

- желоба латеральные вентральные правый и левый - sulci laterales ventrales dexter et sinister T.3, 33
- латеральные дорсальные правый и левый - sulci laterales dorsales dexter et sinister T.3, 33
- желудок - ventriculus (s. gaster, s. venter, s. stomachus) T.2, 44
- желудочек концевой - ventriculus terminalis T.3, 34
- луковицы обонятельной - ventriculus bulbi olfactorii T.3, 21
- правый - ventriculus dexter T.2, 158
- правый и левый - ventriculus dexter et sinister T.2, 156
- третий - ventriculus tertius T.3, 27
- четвертый - ventriculus quartus T.3, 32
- желудочки боковые - ventriculi laterales T.3, 25
- сердца - ventriculi cordis T.2, 158
- жидкость серозная - liquor pericardii T.2, 9, 10
- синовиальная (синовия) - synovia T.1, 97
- спинномозговая - liquor cerebrospinalis T.3, 14
- завиток сердца - vortex cordis T.2, 155
- занавеска небная - velum palatinum T.2, 27
- запертый - a. obturatoria T.1, 204
- заплюсна - tarsus T.1, 11
- запястье - carpus T.1, 11
- зев - fauces T.2, 38
- зев - isthmus faucium T.2, 18
- зейгоподий - zeugopodium (zeugos - пара) T.1, 67
- зона ануса кожная - zona cutanea ani T.2, 77
- ануса промежуточная - zona intermedia ani T.2, 77
- арочная - zona glomerulosa T.3, 117
- пучковая - zona fasciculata T.3, 117
- сосудистая - zona vasculosa T.2, 134
- фолликулярная - zona parenchymatosa T.2, 134
- зрачок - pupilla T.3, 90
- зуб эпистрофея - dens axis T.1, 59
- зубы - dentes T.2, 22
- длиннокоронковые - hypselodontes T.2, 25
- клыковые - dentes canini T.2, 23
- короткокоронковые - brachiodontes T.2, 24
- молочные - dentes decidui T.2, 24
- моляры - dentes molares T.2, 23
- постоянные - dentes permanentes T.2, 24
- премоляры - dentes premolares T.2, 23
- резцовые - dentes incisivi T.2, 23
- складчатые - lophodontes T.2, 25
- извилина S-образная - flexura sigmoidea T.2, 52
- гиппокампа - gyrus hippocampi T.3, 23
- обонятельная медиальная и латеральная - gyrus olfactorius medialis et lateralis T.3, 21
- обонятельная общая - gyrus olfactorius communis T.3, 21
- извилины мозга большого - gyri cerebri T.3, 20
- изгиб грудинный - flexura sternalis T.2, 69
- диафрагмальный - flexura diaphragmatica T.2, 71
- тазовый - flexura pelvina T.2, 69
- кайма гиппокампа - fimbria hippocampi T.3, 24
- копытная - limbus ungulae T.1, 236

- камера глаза задняя - camera posterior bulbi T.3, 92
- глаза передняя - camera anterior bulbi T.3, 92
 - глаза стекловидная - camera vitrea bulbi T.3, 93
- канал - canalis T.1, 15
- анальный (анус) - canalis analis (anus) T.2, 74
 - бедренный - canalis femoralis T.1, 209
 - влагалищный - canalis vaginalis T.2, 115
 - запястный - canalis tarsalis T.1, 94
 - крестцовый - canalis sacralis T.1, 66
 - крыловой - canalis alaris T.1, 25
 - лицевой - canalis facialis T.1, 29
 - мочеиспускательный (уретра) - urethra T.2, 113
 - мочеполовой - canalis urogenitalis T.2, 113
 - мочеполовой (мужская уретра) - canalis urogenitalis (urethra masculina) T.2, 128
 - небный - canalis palatinus T.1, 43
 - нижнечелюстной - canalis mandibularis T.1, 40
 - носо-небный - canalis nasopalatinus T.2, 27
 - паховый - canalis inguinalis T.1, 150
 - подглазничный - canalis infraorbitalis T.1, 43
 - подошвенный - canalis solearis T.1, 81
 - позвоночный - canalis vertebralis T.1, 55, 60
 - поперечный - canalis transversalis T.1, 56
 - резцовый - canalis incisivus T.1, 40
 - семяизвергающий - ductus ejaculatorius T.2, 126
 - скалистый - canalis petrosus T.1, 31
 - слезный - canalis lacrimalis T.1, 47, 48
 - сосковый - ductus papillaris T.1, 233
 - спиральный осевой - canalis spiralis modioli T.3, 109
 - стекловидный - canalis hyaloideus T.3, 93
 - улитки спиральный - canalis spiralis cochlea T.3, 108
 - центральный - canalis centralis T.3, 34
 - шейки матки - canalis cervicis uteri T.2, 140
- каналец извитой дистальный - tubulus contortus distalis T.2, 108
- извитой проксимальный - tubulus contortus proximalis T.2, 107
 - прямой дистальный - tubulus rectus distalis T.2, 108
 - прямой проксимальный - tubulus rectus proximalis T.2, 108
 - тонкий - tubulus attenuatus T.2, 108
- каналы полукружные костные - canales semicirculares ossei T.3, 108
- канальцы выводные - ductuli excretorii T.3, 95
- выносящие - ductuli efferentes testis T.2, 122
 - семенные извитые - tubuli seminiferi contorti T.2, 118
 - семенные прямые - tubuli seminiferi recti T.2, 122
 - слезные - canaliculus lacrimales T.3, 94, 95
- канатик шейный - funiculus nuchae T.1, 107
- семенной - funiculus spermaticus T.2, 124
- канатики вентральные - funiculi ventrales T.3, 33
- дорсальные - funiculi dorsales T.3, 33
 - дорсальные, латеральные и вентральные - funiculi dorsales, laterales et ventrales T.3, 34
 - латеральные - funiculi laterales T.3, 33
- капсула внутренняя - capsula interna T.3, 24
- жировая - capsula adiposa T.2, 106

- клубочка - capsula glomeruli T.2, 106
- наружная - capsula externa T.3, 24
- сустава - capsula articularis T.1, 96, 104, 105, 108, 110, 111, 112, 114, 115, 117, 118, 121
- суставная - capsula articularis T.1, 96
- фиброзная - capsula fibrosa T.2, 106
- хрусталика - capsula lentis T.3, 93
- капсулы сустава - capsula articulares T.1, 105
- карман дорсальный - recessus dorsalis T.1, 115
- надшишковидный - recessus suprapinealis T.3, 28
- подъязычный боковой - recessus sublingualis lateralis T.2, 18
- карманы - haustra T.2, 64
- гортанные боковые - recessus laryngis lateralis T.2, 92
- каудальный (хвостовой) - caudalis T.1, 12
- кисть - manus T.1, 11
- кисть - manus T.1, 67
- кишечник - intestinum, s. enteron T.2, 50
- кишка двенадцатиперстная - duodenum T.2, 52
- ободочная - intestinum colon T.2, 67
- ободочная большая - colon crassum T.2, 69
- ободочная восходящая - colon ascendens T.2, 67
- ободочная малая - colon tenue T.2, 71, 74
- ободочная нисходящая - colon descendens T.2, 67
- ободочная поперечная - colon transversum T.2, 67
- подвздошная - ileum T.2, 53
- поперечная ободочная - colon transversum T.2, 71
- прямая - rectum T.2, 74
- слепая - intestinum cecum T.2, 64
- толстая - intestinum crassum T.2, 50, 64
- тонкая - intestinum tenue T.2, 50, 52
- тощая - jejunum T.2, 53
- клапан аорты - valva aortae T.2, 162
- атриовентрикулярный (трехстворчатый) правый - valva atrioventricularis dextra (tricuspidalis) T.2, 159
- атриовентрикулярный левый (двухстворчатый, митральный) - valva atrioventricularis sinistra (bicuspidalis, mitralis) T.2, 161
- вены полые каудальной - valvula venae cavae caudalis T.2, 156
- синуса венечного - valvula sinus coronarii T.2, 157
- ствола легочного (полулунный) - valva trunci pulmonalis T.2, 160
- клетка грудная - thorax T.1, 61, 63
- клетки глии - gliocyty centralis T.3, 115
- интерфолликулярные - endocrinocyty parafollicularis T.3, 115
- кортикотропоциты - endocrinocyty corticotropicus T.3, 113
- маммотропоцитами - endocrinocyty mammatropicus T.3, 113
- миоцеллиты - myosatellitocyty T.1, 127
- миоциты скелетные - myocytus skeletalis T.1, 127
- паратироциты - endocrinocyty parathyroideus T.3, 116
- пинеалоциты - endocrinocyty pinealis T.3, 115
- соматотропоцитами - endocrinocyty somatotropicus T.3, 113
- тиротропоциты - endocrinocyty thyrotropicus T.3, 114
- хромоаффинные - endocrinocyty medullaris T.3, 118
- хромофильные - endocrinocyty chromophilicus T.3, 113

- хромофобные - *endocrinocytus chromophobus* T.3, 113
- эндокриноциты главные и ацидофильные - *endocrinocytus parathyroideus principalis (lucidus et densus)* T.3, 117
- эндокриноциты гонадотропные - *endocrinocytus gonadotropicus* T.3, 114
- клитор - *clitoris* T.2, 144
- клочок - *flocculus* T.3, 30
- клубок сонный - *glomus caroticus* T.3, 72, 78
- клубочек сосудистый - *glomerula* T.2, 106
- кожа - *cutis* T.1, 223
- мошонки - *cutis scroti* T.2, 114
- колено нерва лицевого - *geniculum n. facialis* T.3, 69
- тела мозолистого - *genu corporis callosi* T.3, 21
- коллоид - *colloidum* T.3, 115
- кольца фиброзные - *anuli fibrosi* T.2, 155
- кольцо артериальное (Виллизиев крур) - *circulus arteriosus (Villisii)* T.3, 15
- барабанное - *anulus tympanicus* T.1, 31
- барабанное - *anulus tympanicus* T.3, 99
- паховое глубокое - *anulus inguinalis profundus* T.1, 150
- паховое поверхностное - *anulus inguinalis superficialis* T.1, 149, 150
- препуциальное - *anulus preputialis* T.2, 134
- пупочное - *anulus umbilicalis* T.1, 149
- фиброзное атриовентрикулярное правое - *anulus fibrosus atrioventricularis dexter* T.2, 159
- фиброзно-хрящевое - *anulus fibrocartilagineus* T.3, 103
- конец головчатый - *extremitas capitata* T.2, 118
- грудинный - *extremitas sternalis* T.1, 62
- каудальный - *extremitas caudalis* T.2, 105
- краниальный - *extremitas cranialis* T.2, 105
- хвостатый - *extremitas caudata* T.2, 118
- конус артериальный - *conus arteriosus* T.2, 160
- мозговой - *conus medullaris* T.3, 32
- сосковый - *conus papillaris* T.3, 93
- конъюнктивa век - *conjunctiva palpebralis* T.3, 94
- глазного яблока - *conjunctiva bulbi* T.3, 94
- копыто - *ungula* T.1, 235
- кора мозга большого - *cortex cerebri* T.3, 20
- мозжечка - *cortex cerebelli* T.3, 30
- почки - *cortex renis* T.2, 106
- хрусталика - *cortex lentis* T.3, 93
- корень волоса - *radix pili* T.1, 225
- зуба - *radix dentis* T.2, 25
- легкого - *radix pulmonis* T.2, 100
- носа - *radix nasi* T.2, 82
- члена полового - *radix penis* T.2, 132
- чувствительный - *radix sensoria* T.3, 57
- языка - *radix linguae* T.2, 30
- корешки краниальные - *radices craniales* T.3, 73
- медиальный и латеральный - *radices medialis et lateralis* T.3, 43
- спинномозговые - *radices spinales* T.3, 73
- корешок вентральный (двигательным) - *radix ventralis* T.3, 36
- дорсальный (чувствительный) - *radix dorsalis* T.3, 36
- корни дорсальные и вентральные - *radices dorsales et ventrales* T.3, 34

- корона головки - *corona glandis* T.2, 132
- коронка зуба - *corona dentis* T.2, 24
- кости - *ossa* T.1, 13
 - безымянные (тазовая) - *ossa coxae (innominata)* T.1, 82
 - заплюсны - *ossa tarsi* T.1, 93
 - запястья - *ossa carpi* T.1, 76
 - конечности грудной - *ossa membri thoracici* T.1, 69
 - конечности грудной и тазовой - *ossa membri thoracici et pelvini* T.1, 67
 - конечности тазовой - *ossa membri pelvini* T.1, 82
 - лица - *ossa facie* T.1, 19
 - пальца - *ossa digitorum* T.1, 80
 - пальцев - *ossa digitorum manus* T.1, 76
 - плюсневые вторая и четвертая (грифельвидные) - *ossa metatarsalia II et IV* T.1, 95
 - пясти - *ossa metacarpalia* T.1, 76
 - сесамовидные проксимальной фаланги - *ossa sesamoidea phalangis proximalis* T.1, 82
 - тазовой конечности - *ossa membri pelvini* T.1, 87
 - туловища - *ossa trunci* T.1, 54
- косточки сердечные - *ossa cordis* T.2, 156
- слуховые - *ossicula auditus* T.3, 104
- кость - *os* T.1, 13
 - бедренная - *os femoris* T.1, 87
 - берцовая большая - *tibia* T.1, 91
 - берцовая малая - *fibula, s. perone* T.1, 92
 - височная - *os temporale* T.1, 27
 - грудная (грудина) - *sternum* T.1, 62
 - заплюсневая вторая (- клиновидная промежуточная) - *os tarsale II (os cuneiforme intermedium)* T.1, 94
 - заплюсневая первая (- клиновидная медиальная) - *os tarsale I (os cuneiforme mediale)* T.1, 94
 - заплюсневая третья (- клиновидная латеральная) - *os tarsale III (os cuneiforme laterale)* T.1, 94
 - заплюсневая четвертая (- кубовидная) - *os tarsale IV (os cuboideum)* T.1, 94
 - заплюсны центральная (- лодьевидная) - *os tarsi centrale (os naviculare)* T.1, 94
 - запястья вторая - *os carpi secundum* T.1, 78
 - запястья добавочная (гороховидная) - *os carpi accessorium (os pisiforme)* T.1, 77
 - запястья локтевая (трехгранная) - *os carpi ulnare (os triquetrum)* T.1, 77
 - запястья лучевая (лодьевидная) - *os carpi radiale (os scaphoideum)* T.1, 77
 - запястья первая - *os carpi primum* T.1, 78
 - запястья промежуточная (полулунная) - *os carpi intermedium (os lunatum)* T.1, 77
 - запястья третья - *os carpi tertium* T.1, 78
 - запястья четвертая - *os carpi quartum* T.1, 78
 - затылочная - *os occipitale* T.1, 19
 - клиновидная - *os sphenoidale* T.1, 23
 - клиновидная основная - *basisphenoidale* T.1, 24
 - крестцовая - *os sacrum* T.1, 65
 - крыловидная - *os pterygoideum* T.1, 36
 - лобная - *os frontale* T.1, 32
 - локтевая - *ulna* T.1, 76
 - лонная - *os pubis* T.1, 85
 - лучевая - *radius* T.1, 74
 - межтеменная - *os interparietale* T.1, 32
 - небная - *os palatinum* T.1, 50, 53
 - носовая - *os nasale* T.1, 50

- плечевая - os humeri, s. brachii T.1, 69
- плюсневая третья (основная) - os metatarsale III T.1, 95
- подвздошная - os ilium T.1, 83
- подъязычная - os hyoideum T.1, 53
- предклиновидная - presphenoidale T.1, 24
- пястная третья - os metacarpi tertium T.1, 78
- пяточная - calcaneus (os calcis) T.1, 93
- раковины носовой вентральной - os conchae nasalis ventralis T.1, 52
- раковины носовой дорсальной - os conchae nasalis dorsalis T.1, 52
- резцовая - os incisivum T.1, 49
- решетчатая - os ethmoidale T.1, 33
- седалищная - os ischii T.1, 85
- сесамовидная третьей фаланги (челюстная) - os sesamoideum phalangis distalis T.1, 82
- скуловая - os zygomaticum T.1, 48
- слезная - os lacrimale T.1, 47
- таранная - talus T.1, 94
- теменная - os parietale T.1, 31
- чечевицеобразная - os lenticulare T.3, 105
- край альвеолярный - margo alveolaris T.1, 39
- беззубый - margo interalveolaris, s. diastema T.1, 40, 42
- беззубый (диастема) - margo interalveolaris (diastema) T.2, 22, 39
- брыжеечный - margo mesovaricus T.2, 134
- век - limbus palpebralis T.3, 94
- венечный - margo coronalis T.1, 82, 239
- вентральный (острый) - margo ventralis (acutus) T.2, 101
- вентральный и альвеолярный - margo ventralis et alveolaris T.1, 40
- выйный - margo nuchalis T.1, 10
- дорсальный (тупой) - margo dorsalis (obtus) T.2, 101
- зрачковый - margo pupillaris T.3, 90
- краниальный и каудальный - margo cranialis et caudalis T.1, 61
- латеральный - margo lateralis T.1, 65, 105
- латеральный и медиальный - margo lateralis et medialis T.1, 75, 90
- лопатки каудальный - margo caudalis T.1, 69
- лопатки краниальный - margo cranialis T.1, 69
- медиальный - margo medialis T.2, 105
- овальной ямки - limbus fossa ovalis T.2, 157
- орбитальный - margo orbitalis T.1, 32
- передний и задний - margo cranialis et caudalis T.2, 156
- печени дорсальный (тупой) - margo hepatis dorsalis T.2, 59
- подошвенный - margo solearis T.1, 81
- подошвенный (свободный) - margo solearis, s. liber T.1, 240
- придатковый - margo epididymalis T.2, 118
- ресничный - margo ciliaris T.3, 91
- свободный - margo liber T.2, 118, 134
- складчатый - margo plicatus T.2, 46
- ушной раковины роstralный и каудальный - margo auriculae rostralis et caudalis T.3, 99
- краниальные и каудальные реберные ямки - fovea costales craniales et caudales T.1, 60
- краниальный (черепной) - cranialis T.1, 12
- годичный нерв - n. gluteus cranialis T.1, 199
- края печени правый и левый - margo hepatis dexter et sinister T.2, 59
- кривизна желудка большая - curvatura ventriculi major T.2, 45

- желудка малая - *curvatura ventriculi minor* T.2, 45
- слепой кишки большая - *curvatura ceci major* T.2, 65
- слепой кишки малая - *curvatura ceci minor* T.2, 65
- кровь - *sanguis (hema)* T.2, 146
- круг артериальный радужной оболочки большой - *circulus arteriosus iridis major* T.3, 91
- артериальный радужной оболочки малый - *circulus arteriosus iridis minor* T.3, 91
- кровообращения большой - *circulus sanguinis major* T.2, 147
- кровообращения малый - *circulus sanguinis minor* T.2, 148
- кружение - *circumductio* T.1, 100
- кружок ресничный - *orbiculus ciliaris* T.3, 90
- крыло атланта - *alae atlantis* T.1, 59
- кости подвздошной - *ala ossis ilii* T.1, 83
- серое - *ala cinerea* T.3, 32
- крылья височные - *alae temporales* T.1, 25
- глазничные - *alae orbitales* T.1, 27
- кости крестцовой - *alae sacrales* T.1, 66
- носа медиальное и латеральное - *alae nasi medialis et lateralis* T.2, 82
- сошника - *alae vomeris* T.1, 36
- крючок - *hamulus* T.1, 36
- пластинки спиральной - *hamulus laminae spiralis* T.3, 109
- купол улитки - *cupula cochleae* T.3, 108
- лабиринт костный - *labyrinthus osseus* T.3, 107
- перепончатый - *labyrinthus membranaceus* T.3, 109
- решетчатой - *labyrinthus ethmoidalis* T.1, 34
- ладонь - *palma manus* T.1, 13
- ладья - *scapha* T.3, 99
- лакуны уретры - *lacunae urethrales* T.2, 113
- латеральные и медиальные боковые связки сесамовидных костей - *ligg. sesamoidea collateralia laterale et mediale* T.1, 113
- латеральный (боковой) - *lateralis* T.1, 12
- легкие - *pulmones (pneumones)* T.2, 96
- легкое правое и левое - *pulmo dexter et sinister* T.2, 100
- лестница барабанная - *scala tympani* T.3, 109
- преддверия - *scala vestibuli* T.3, 109
- лимфоцентр - *lymphocentrum* T.2, 214
- линии поперечные - *lineae transversales* T.1, 65
- линия анально-кожная - *linea anocutanea* T.2, 77
- аноректальная - *linea anorectalis* T.2, 77
- дуговая - *linea arcuata* T.1, 84
- зубчатая - *linea serrata*
- косая - *linea obliqua* T.2, 89
- локтевая - *linea anconeae* T.1, 11
- межвертлужная - *linea intertrochanterica* T.1, 89
- мышечного прикрепления - *linea mylohyoidea* T.1, 40
- пограничная - *linea terminalis* T.1, 85
- ягодичная - *linea gluteae* T.1, 83
- листок висцеральный - *lamina visceralis* T.2, 10, 11
- висцеральный - *lamina visceralis* T.2, 152
- висцеральный - *lamina visceralis* T.2, 9
- глубокий - *lamina profunda* T.1, 134
- желобоватый - *alveus* T.3, 23

- париетальный - lamina parietalis T.2, 8, 10, 11, 152
- поверхностный - lamina superficialis T.1, 134
- серозный - lamina serosa T.2, 115
- фиброзный - lamina fibrosa T.2, 115, 152
- лодыжка латеральная - malleolus lateralis T.1, 92
- медиальная - malleolus medialis T.1, 92
- лопатка - scapula T.1, 69
- лопаточно-плечевая - fascia scapulo-brachialis T.1, 172
- лоханка почечная - pelvis renalis T.2, 108
- луковица волоса - bulbus pili T.1, 225
- канала мочеполюого - bulbus urogenitalis T.2, 130
- обонятельная - bulbus olfactorius T.3, 21
- преддверия - bulbus vestibuli T.2, 144
- луковицы обонятельные - bulbi olfactorii T.3, 19
- лунки зубные (альвеолы) - alveoli dentales T.1, 42
- лучевой - n. radialis T.1, 184
- лучи хрусталика - radii lentis T.3, 93
- масса промежуточная зрительного бугра - massa intermedia thalami T.3, 27
- матка - uterus, (metra, hystera) T.2, 138
- двурогая - uterus bicornis T.2, 138
- медиальный (средний) - medialis T.1, 12
- мезогастрий - mesogastrium T.2, 13
- мембрана базальная - membrana basilaris T.1, 223
- запирающая - membrana obturatoria T.1, 117
- затылочно-атлантная дорсальная - membrana atlantoaxialis dorsalis T.1, 106
- затылочно-атлантная дорсальная и вентральная - membrana atlantooccipitalis dorsalis et ventralis T.1, 105
- межкостная голени - membrana interossea cruris T.1, 121
- мембраны - membranae T.1, 102
- мениски - menisci T.1, 98
- латеральный и медиальный - meniscus lateralis et medialis T.1, 118
- метаподий - metapodium (meta - после) T.1, 68
- мешки альвеолярные - sacculi alveolares T.2, 97
- альвеолярные - sacculi alveolares T.2, 98
- мешок конъюнктивальный - saccus conjunctivae T.3, 94
- семенниковый - saccus testicularis T.2, 114
- слезный - saccus lacrimalis T.3, 95
- слепой желудка - saccus cecus ventriculi T.2, 46
- мешочек круглый - sacculus T.3, 110
- мешочек овальный - utriculus T.3, 109
- миндалины глоточные непарные - tonsilla pharyngea impar T.2, 38
- небная непарная - tonsilla palatini impar T.2, 28
- язычная - tonsilla lingualis T.2, 32
- небные - tonsillae palatinae T.2, 28
- миокард - myocardium T.2, 154
- мозг большой - cerebrum T.3, 16
- головной - encephalon T.3, 16
- задний - metencephalon T.3, 17, 30
- конечный - telencephalon T.3, 16, 20
- костный желтый - medulla osseum flava T.3, 119
- костный красный - medulla osseum rubra T.3, 119

- обонятельный - rhinencephalon T.3, 19, 21
- продолговатый - medulla oblongata T.3, 17, 32
- промежуточный - diencephalon T.3, 16, 25
- ромбовидный - rhombencephalon T.3, 17, 30
- спинной - medulla spinalis T.3, 32
- средний - mesencephalon T.3, 17, 28
- мозжечок - cerebellum T.3, 30
- молоточек - malleus T.3, 104
- мост мозговой - pons cerebri T.3, 17
- мозговой (варолиев) - pons cerebri (Varoli) T.3, 30
- моча - urina T.2, 105
- мочеточник - ureter T.2, 108, 111
- мошонка - scrotum T.2, 114
- мыс - promontorium T.1, 65, T.3, 103
- мышца абдуктор большого пальца длинный - m. abductor pollicis longus T.1, 185
- бедра двуглавая - m. biceps femoris T.1, 202
- бедра квадратная - m. quadratus femoris T.1, 204
- бедра прямая - m. rectus femoris T.1, 213
- бедра четырехглавая - m. quadriceps femoris T.1, 213
- большая жевательная - m. masseter T.1, 168
- большеберцовая каудальная - m. tibialis caudalis T.1, 216, 219
- большеберцовая краниальная - m. tibialis cranialis T.1, 215
- височная - m. temporalis T.1, 168
- глазничная - m. orbitalis T.3, 97
- головы длинная - m. longus capitis T.1, 158
- головы косая каудальная - m. obliquus capitis caudalis T.1, 156
- головы косая краниальная - m. obliquus capitis cranialis T.1, 156
- головы прямая вентральная - m. rectus capitis ventralis T.1, 157
- головы прямая дорсальная большая - m. rectus capitis dorsalis major T.1, 156
- головы прямая дорсальная малая - m. rectus capitis dorsalis minor T.1, 156
- головы прямая дорсальная средняя - m. rectus capitis dorsalis medius T.1, 156
- головы прямая латеральная - m. rectus capitis lateralis T.1, 156
- голосовая - m. vocalis T.2, 95
- гребешковая - m. pectineus T.1, 208
- груди прямая - m. rectus thoracis T.1, 145
- грудино-головная - m. sternocephalicus T.1, 138
- грудино-подъязычная - m. sternohyoideus T.1, 143, T.2, 34
- грудино-челюстная - m. sternomandibularis T.1, 138, 142
- грудино-щитовидная - m. sternothyroideus T.1, 143, T.2, 34
- грудная глубокая - m. pectoralis profundus T.1, 142
- грудная поверхностная - m. pectoralis superficialis T.1, 142
- грудная поперечная - m. pectoralis transversus T.1, 148
- двубрюшная - m. digastricus T.1, 170
- дельтовидная - m. deltoideus T.1, 175
- дилататор зрачка - m. dilatator pupillae T.3, 91
- длиннейшая - m. longissimus T.1, 152
- длиннейшая головы и атланта - m. longissimus atlantis et capitis T.1, 154
- длиннейшая поясницы и груди - m. longissimus lumborum et thoracis T.1, 152
- длиннейшая шеи - m. longissimus cervicis T.1, 153
- живота косая внутренняя - m. obliquus internus abdominis T.1, 149
- живота косая наружная - m. obliquus externus abdominis T.1, 148

- живота поперечная - *m. transversus abdominis* T.1, 150
- живота прямая - *m. rectus abdominis* T.1, 150
- заостренная - *m. infraspinatus* T.1, 177
- запирающая внутренняя - *m. obturatorius internus* T.1, 209
- запирающая наружная - *m. obturatorius externus* T.1, 209
- зубчатая вентральная - *m. serratus ventralis* T.1, 138
- зубчатая вентральная груди - *m. serratus ventralis thoracis* T.1, 138
- зубчатая вентральная шеи - *m. serratus ventralis cervicis* T.1, 138
- зубчатая дорсальная каудальная - *m. serratus dorsalis caudalis* T.1, 147
- зубчатая дорсальная краниальная - *m. serratus dorsalis cranialis* T.1, 143
- икроножная - *m. gastrocnemius* T.1, 216
- кармашковая - *m. ventricularis* T.2, 95
- клыковая - *m. caninus* T.1, 164
- ключично-затылочная - *m. cleidooccipitalis* T.1, 138
- ключично-плечевая - *m. cleidobrachialis* T.1, 138
- ключично-сосцевидная - *m. cleidomastoideus* T.1, 138
- кожная большая - *m. cutaneus maximus* T.1, 133
- кожная губ - *m. cutaneus labii* T.1, 166
- кожная лица - *m. cutaneus faciei* T.1, 132
- кожная лопаточно-плечевая - *m. cutaneus scapulobrachialis* T.1, 133
- кожная шеи - *m. cutaneus colli (platysma)* T.1, 132
- кольцевидная - *m. cricopharyngeus* T.2, 39
- кольцевидная дорсальная - *m. cricoarytenoideus dorsalis* T.2, 93
- кольцевидная латеральная - *m. cricoarytenoideus lateralis* T.2, 93
- кольцевидная - *m. cricothyroideus* T.2, 93
- констриктор глотки средний - *m. constrictor pharyngis medius* T.2, 39
- коракоидно-плечевая - *m. coracobrachialis* T.1, 175
- косая вентральная - *m. obliquus ventralis* T.3, 96
- косая дорсальная - *m. obliquus dorsalis* T.3, 96
- крестцово-хвостовая вентральная латеральная - *m. sacrocaudalis ventralis lateralis* T.1, 160
- крестцово-хвостовая вентральная медиальная - *m. sacrocaudalis ventralis medialis* T.1, 160
- крестцово-хвостовая латеральная - *m. sacrocaudalis lateralis* T.1, 157
- крестцово-хвостовая медиальная - *m. sacrocaudalis medialis* T.1, 157
- круглая большая - *m. teres major* T.1, 175
- круглая малая - *m. teres minor* T.1, 175
- круговая век - *m. orbicularis palpebrarum* T.3, 95
- крыловидная - *m. pterygoideus* T.1, 168
- крыловидная медиальная - *m. pterygoideus medialis* T.1, 168
- крыловидная латеральная - *m. pterygoideus lateralis* T.1, 168
- крыло-глоточная - *m. pterygopharyngeus* T.2, 39
- лестничная - *m. scalenus* T.1, 145
- лестничная первого ребра - *m. scaleni primae costae* T.1, 145
- лобно-щитковая - *m. frontoscutularis* T.3, 100
- локтевая - *m. anconeus* T.1, 184
- луковично-ковернозная - *m. bulbocavernosus* T.2, 130
- малоберцовая третья - *m. peroneus tertius* T.1, 216
- межкостная средняя - *m. interosseus medius* T.1, 189
- межкостная третья - *m. interosseus tertius* T.1, 114
- межщитковая - *m. interscutularis* T.3, 100
- мочеиспускательного канала - *m. urethralis* T.2, 113
- мочеполая - *m. urogenitalis* T.2, 130

- напрягателем фасции предплечья - *m. tensor fasciae antebrachii* T.1, 172
- напрягатель барабанной перепонки - *m. tensor tympani* T.3, 105
- напрягатель капсулы сустава - *m. articularis humeri* T.1, 177
- напрягатель клитора - *m. erector clitoridis* T.2, 144
- напрягатель небной занавески - *m. tensor veli palatini* T.2, 28
- напрягатель фасции предплечья - *m. tensor fasciae antebrachii* T.1, 184
- напрягатель широкой фасции бедра - *m. tensor fasciae latae* T.1, 207
- напрягатель щитка - *m. scutularis* T.3, 100
- небная - *m. palatinus* T.2, 28
- небно-глоточная - *m. palatopharyngeus* T.2, 39
- носа боковая - *m. lateralis nasi* T.1, 166
- носа поперечная - *m. transversus nasi* T.1, 166
- опускатель губы нижней - *m. depressor labii inferioris* T.1, 165
- опускатель нижнего века - *m. depressor palpebrae inferioris* T.3, 95
- опускатель ушной раковины - *m. auricularis ventralis* T.2, 34
- остистая - *m. spinalis* T.1, 154
- остистая груди - *m. spinalis thoracis* T.1, 154
- остистая шеи - *m. spinalis cervicis* T.1, 154
- оттягиватель глазного яблока - *m. retractor bulbi* T.3, 96
- оттягиватель полового члена - *m. retractor penis* T.2, 77
- оттягиватель ребра - *m. retractor costae* T.1, 148
- оттягиватель члена полового - *m. retractor penis* T.2, 133
- пищеводно-бронхиальная - *m. bronchoesophageus* T.2, 41
- пластывидная - *m. splenius* T.1, 156
- плеча двуглавая - *m. biceps brachii* T.1, 180
- плеча трехглавая - *m. triceps brachii* T.1, 182
- плечевая - *m. brachialis* T.1, 182
- плечеголовная - *m. brachiocephalicus* T.1, 138
- плече-подъязычная - *m. omohyoideus* T.1, 143, T.2, 34
- плечепоперечная - *m. omotransversarius* T.1, 135
- подбородочная - *m. mentalis* T.1, 163
- подбородочно-подъязычная - *m. geniohyoideus* T.2, 32
- подбородочно-язычная - *m. genioglossus* T.2, 32
- подвздошная - *m. iliacus* T.1, 204
- подвздошно-поясничная - *m. iliopsoas* T.1, 204
- подвздошно-реберная - *m. iliocostalis* T.1, 152
- подвздошно-реберная груди - *m. iliocostalis thoracis* T.1, 152
- подвздошно-реберная поясницы - *m. iliocostalis lumborum* T.1, 152
- подвздошно-реберная шеи - *m. iliocostalis cervicis* T.1, 152
- подколенная - *m. popliteus* T.1, 213
- подлопаточная - *m. subscapularis* T.1, 175
- подниматель ануса - *m. levator ani* T.2, 77
- подниматель верхнего века внутренний - *m. levator palpebrae superioris* T.3, 95
- подниматель верхнего века наружный - *m. corrugator supercilii* T.3, 95
- подниматель верхней губы специальный - *m. levator labii superioris proprius* T.1, 164
- подниматель небной занавески - *m. levator veli palatini* T.2, 28
- подниматель носогубной - *m. levator nasolabialis* T.1, 164
- подниматель семенника внутренний - *m. cremaster internus* T.2, 124
- подниматель семенника наружный - *m. cremaster externus* T.2, 116
- подъязычная - *m. stylohyoideus* T.2, 33
- подъязычно-глоточная - *m. hyopharyngeus* T.2, 39

- напрягателем фасции предплечья - *m. tensor fasciae antebrachii* T.1, 172
- напрягатель барабанной перепонки - *m. tensor tympani* T.3, 105
- напрягатель капсулы сустава - *m. articularis humeri* T.1, 177
- напрягатель клитора - *m. erector clitoridis* T.2, 144
- напрягатель небной занавески - *m. tensor veli palatini* T.2, 28
- напрягатель фасции предплечья - *m. tensor fasciae antebrachii* T.1, 184
- напрягатель широкой фасции бедра - *m. tensor fasciae latae* T.1, 207
- напрягатель щитка - *m. scutularis* T.3, 100
- небная - *m. palatinus* T.2, 28
- небно-глоточная - *m. palatopharyngeus* T.2, 39
- носа боковая - *m. lateralis nasi* T.1, 166
- носа поперечная - *m. transversus nasi* T.1, 166
- опускатель губы нижней - *m. depressor labii inferioris* T.1, 165
- опускатель нижнего века - *m. depressor palpebrae inferioris* T.3, 95
- опускатель ушной раковины - *m. auricularis ventralis* T.2, 34
- остистая - *m. spinalis* T.1, 154
- остистая груди - *m. spinalis thoracis* T.1, 154
- остистая шеи - *m. spinalis cervicis* T.1, 154
- оттягиватель глазного яблока - *m. retractor bulbi* T.3, 96
- оттягиватель полового члена - *m. retractor penis* T.2, 77
- оттягиватель ребра - *m. retractor costae* T.1, 148
- оттягиватель члена полового - *m. retractor penis* T.2, 133
- пищеводно-бронхиальная - *m. bronchoesophageus* T.2, 41
- пластывидная - *m. splenius* T.1, 156
- плеча двуглавая - *m. biceps brachii* T.1, 180
- плеча трехглавая - *m. triceps brachii* T.1, 182
- плечевая - *m. brachialis* T.1, 182
- плечеголовная - *m. brachiocephalicus* T.1, 138
- плече-подъязычная - *m. omohyoideus* T.1, 143, T.2, 34
- плечепоперечная - *m. omotransversarius* T.1, 135
- подбородочная - *m. mentalis* T.1, 163
- подбородочно-подъязычная - *m. geniohyoideus* T.2, 32
- подбородочно-язычная - *m. genioglossus* T.2, 32
- подвздошная - *m. iliacus* T.1, 204
- подвздошно-поясничная - *m. iliopsoas* T.1, 204
- подвздошно-реберная - *m. iliocostalis* T.1, 152
- подвздошно-реберная груди - *m. iliocostalis thoracis* T.1, 152
- подвздошно-реберная поясницы - *m. iliocostalis lumborum* T.1, 152
- подвздошно-реберная шеи - *m. iliocostalis cervicis* T.1, 152
- подколенная - *m. popliteus* T.1, 213
- подлопаточная - *m. subscapularis* T.1, 175
- подниматель ануса - *m. levator ani* T.2, 77
- подниматель верхнего века внутренний - *m. levator palpebrae superioris* T.3, 95
- подниматель верхнего века наружный - *m. corrugator supercilii* T.3, 95
- подниматель верхней губы специальный - *m. levator labii superioris proprius* T.1, 164
- подниматель небной занавески - *m. levator veli palatini* T.2, 28
- подниматель носогубной - *m. levator nasolabialis* T.1, 164
- подниматель семенника внутренний - *m. cremaster internus* T.2, 124
- подниматель семенника наружный - *m. cremaster externus* T.2, 116
- подъязычная - *m. stylohyoideus* T.2, 33
- подъязычно-глоточная - *m. hyopharyngeus* T.2, 39

- подъязычно-надгортанная - *m. hyoepiglotticus* T.2, 93
- подъязычно-челюстная - *m. mylohyoideus* T.2, 33
- подъязычно-щитовидная - *m. hyothyroideus* T.2, 34, 95
- подъязычно-язычная - *m. hyoglossus* T.2, 32
- полуостистая - *m. semispinalis* T.1, 154
- полуперепончатая - *m. semimembranosus* T.1, 204
- полусухожильная - *m. semitendinosus* T.1, 202
- поперечная межчелюстная - *m. transversus mandibulae* T.2, 32
- поперечная подъязычная - *m. hyoideus transversus* T.2, 34
- портняжная - *m. sartorius* T.1, 208
- поясничная большая - *m. psoas major* T.1, 160
- поясничная квадратная - *m. quadratus lumborum* T.1, 160
- поясничная малая - *m. psoas minor* T.1, 160
- предостная - *m. supraspinatus* T.1, 173
- приводящая бедра - *m. adductor femoris* T.1, 209
- приводящая длинная - *m. adductor longus* T.1, 209
- пронатор круглый - *m. pronator teres* T.1, 184
- прямокишечно-хвостовая - *m. rectococcygeus* T.2, 74
- пяточная - *m. soleus* T.1, 216
- разгибатель запястья локтевой - *m. extensor carpi ulnaris* T.1, 185
- разгибатель запястья лучевой - *m. extensor carpi radialis* T.1, 185
- разгибатель пальца боковой - *m. extensor digitalis lateralis* T.1, 190, 218
- разгибатель пальца длинный - *m. extensor digitalis longus* T.1, 217
- разгибатель пальца короткий - *m. extensor digitalis brevis* T.1, 219
- разгибатель пальца общий - *m. extensor digitalis communis* T.1, 188
- расширитель носа вентральный - *m. dilatator nasi ventralis* T.1, 166
- расширитель носа дорсальный - *m. dilatator nasi dorsalis* T.1, 166
- расширитель носа каудальный - *m. dilatator nasi caudalis* T.1, 166
- расширитель носа роstralный - *m. dilatator nasi rostralis* T.1, 167
- ресничная - *m. ciliaris* T.3, 90
- рога-подъязычная - *m. keratohyoideus* T.2, 34
- ромбовидная - *m. rhomboideus* T.1, 137
- ромбовидная груди - *m. rhomboideus thoracis* T.1, 137
- ромбовидная шеи - *m. rhomboideus cervicis* T.1, 137
- рта круговая - *m. orbicularis oris* T.1, 162
- сгибатель запястья локтевой - *m. flexor carpi ulnaris* T.1, 188
- сгибатель запястья лучевой - *m. flexor carpi radialis* T.1, 188
- сгибатель пальца глубокий - *m. flexor digitalis profundus* T.1, 219
- сгибатель пальца поверхностный - *m. flexor digitalis superficialis* T.1, 190
- сгибатель пальца поверхностный - *m. flexor digitalis superficialis* T.1, 219
- сгибатель пальцев длинный - *m. flexor digitorum longus* T.1, 219
- сгибатель первого (большого) пальца длинный - *m. flexor digiti hallucis longus* T.1, 219
- сгибатель суставов пальца глубокий - *m. flexor digitalis profundus* T.1, 193
- седалищно-кавернозная - *m. ischiocavernosus* T.2, 130
- серозно-пищеводная - *m. pleuroesophageus* T.2, 41
- сжиматель половой щели - *m. constrictor vulvae* T.2, 144
- сжиматель преддверия - *m. constrictor vestibuli* T.2, 144
- скуловая - *m. zygomaticus* T.1, 164
- скулоушная - *m. zygomaticoauricularis* T.3, 100
- сосочковая большая - *m. papillaris magnus* T.2, 159
- сосочковая малая - *m. papillaris parve* T.2, 159

- сосочковая подартериальная - m. papillaris subarteriosus T.2, 159
- сосочковая подпредсердной - m. papillaris subatrialis T.2, 162
- сосочковая подушковая - m. papillaris subauricularis T.2, 162
- стременная - m. stapedius T.3, 105
- стременная - m. stapedius T.3, 105
- стройная - m. gracilis T.1, 209
- суставная тазобедренная - m. articularis coxae T.1, 207
- сфинктер ануса внутренний - m. sphincter ani internus T.2, 77
- сфинктер ануса наружный - m. sphincter ani externus T.2, 77
- сфинктер зрачка - m. sphincter pupillae T.3, 91
- сфинктер кишки слепой - m. sphincter ceci T.2, 66
- сфинктер пузыря - m. sphincter vesicae T.2, 112
- теменноушная - m. parietoauricularis T.3, 102
- трапецевидная - m. trapezius T.1, 135
- трехглавая голени - m. triceps surae T.1, 216
- ушная вентральная - m. auricularis ventralis T.3, 102
- хвостовая - m. coccygeus T.1, 160
- черпаловидная поперечная - m. arytenoideus transversus T.2, 93
- шеи длинная - m. longus colli T.1, 157
- шейно-ушная глубокая длинная - m. cervicoauricularis profundus longus T.3, 102
- шейно-ушная глубокая малая - m. cervicoauricularis profundus minor T.3, 102
- шейно-ушная поверхностная - m. cervicocuticularis superficialis T.3, 101
- шейно-щитковая - m. cervicocuticularis T.3, 100
- шилоглоточная - m. stylopharyngeus T.2, 40
- шилогзычная - m. styloglossus T.2, 32
- широкая латеральная - m. vastus lateralis T.1, 213
- широкая медиальная - m. vastus medialis T.1, 213
- широкая промежуточная - m. vastus intermedius T.1, 213
- широчайшая спины - m. latissimus-dorsi T.1, 135
- щечная - m. buccinator T.1, 166
- щечная поверхностная - m. malaris T.1, 164
- щитковоушная вентральная - m. scutuloauricularis ventralis T.3, 100
- щитковоушная добавочная - m. scutuloauricularis accessorius T.3, 101
- щитковоушная дорсальная - m. scutuloauricularis dorsalis T.3, 100
- щитковоушная средняя - m. scutuloauricularis medius T.3, 100
- щитоглочная - m. thyropharyngeus T.2, 39
- ягодичная глубокая - m. gluteus profundus T.1, 199
- ягодичная поверхностная - m. gluteus superficialis T.1, 199
- ягодичная средняя - m. gluteus medius T.1, 199
- язычная собственная - m. lingualis proprius T.2, 31
- язычно-челюстная - m. myloglossus T.2, 33
- яремно-нижнечелюстная - m. jugulomandibularis T.1, 170
- яремно-подъязычная - m. jugulohyoideus T.2, 34
- мышцы вращатели ушной раковины длинный и короткий - mm. rotator auris longus et brevis T.3, 102
- глаза - musculi bulbi T.3, 96
- глаза прямые - mm. recti bulbi T.3, 96
- гребешковые - mm. pectinati T.2, 156
- двойничные - mm. gemelli T.1, 210
- кожные - mm. cutanei T.1, 131
- констрикторы глотки каудальные - mm. constrictores pharyngis caudales T.2, 39
- констрикторы глотки роstralные - mm. constrictores pharyngis rostrales T.2, 39

- межостистые - mm. interspinales T.1, 155
- межпоперечные - mm. intertransversarii T.1, 156
- межпоперечные вентральные - mm. intertransversarii ventrales cervicis T.1, 156
- межпоперечные вентральные хвоста - mm. intertransversarii ventrales caudae T.1, 161
- межпоперечные дорсальные - mm. intertransversarii dorsales cervicis T.1, 156
- межпоперечные средние - mm. intertransversarii medii T.1, 156
- межреберные внутренние - mm. intercostales interni T.1, 147
- межреберные наружные - mm. intercostales externi T.1, 145
- межхрящевых - mm. intercartilaginei T.1, 148
- многораздельные - mm. multifidi T.1, 154
- подниматели волос - mm. arrectores pilorum T.1, 225
- подниматели ребер - mm. levatores costarum T.1, 144
- приводящие большая и малая - mm. adductor magnus et brevis T.1, 209
- резцовые верхняя и нижняя - mm. incisivus superior et inferior T.1, 163
- сосочковые - mm. papillares T.2, 159
- трахеальные - mm. tracheales T.2, 96
- мышелками - condylus occipitalis T.1, 21
- мыщелок - condylus T.1, 15
- латеральный и медиальный - condylus lateralis et medialis T.1, 89, 91
- мякиш пальцевой - torus digitalis T.1, 234
- мякиши - tori T.1, 233
- мясо слезное - caruncula lacrimalis T.3, 94
- надгортанник - epiglottis T.2, 90
- надкостница (периост) - periosteum T.1, 15
- надмыщелок латеральный и медиальный - epicondylus lateralis et medialis T.1, 89
- латеральный разгибательный - epicondylus lateralis, s. extensorius T.1, 73
- медиальный сгибательный - epicondylus medialis, s. flexorius T.1, 73
- надпочечники (предпочечники) - gl. prerenales (suprarenales) T.3, 117
- надхрящница - perichondrium T.1, 15
- назальный (носовой) - nasalis T.1, 12
- наковальня - incus T.3, 104
- намет мозжечка перепончатый - tentorium cerebelli membranaceum T.3, 11
- мозжечковый костный - tentorium cerebellum osseum T.1, 32
- небо костное - palatum osseum T.2, 27
- мягкое - palatum molle T.2, 27
- твердое - palatum durum T.2, 18, 27
- нейрогипофиза — neurohypophysis - lobus posterior T.3, 113
- нейрон - neuron T.3, 7
- нерв - nervus T.3, 36
- альвеолярный нижний - n. alveolaris mandibulae T.2, 27, T.3, 67
- барабанный - n. tympanicus T.3, 72
- бедренный - n. femoralis T.1, 204, 207, 208, 209, 213, T.3, 49
- блоковый - n. trochlearis T.3, 57
- блуждающий - n. vagus T.2, 40, 43, 50, 61, 64, 96, T.3, 32, 73, 81
- большеберцовый - n. tibialis T.1, 202, 204, 213, 216, 219, T.3, 52
- большеберцовый краниальный - a. tibialis cranialis T.1, 216
- большеберцовый краниальный - a. tibialis cranialis T.1, 218
- векоушной - n. auriculopalpebralis T.3, 71
- верхнечелюстной - n. maxillaris T.2, 18, 22, T.3, 59
- видиев - n. vidianus T.3, 70
- височный поверхностный - n. temporalis superficialis T.2, 35

- глазничный - n. ophthalmicus T.3, 57
- глазодвигательный - n. oculomotorius T.3, 28, 57
- голени кожный каудальный - n. cutaneus surae caudalis T.3, 52
- головка медиальная - caput mediale T.1, 183
- гортанный возвратный - n. laryngeus recurrens T.3, 73, 84
- гортанный каудальный - n. laryngeus caudalis T.2, 95, T.3, 84
- гортанный краниальный - n. laryngeus cranialis T.2, 95, T.3, 83
- грудной вентральный - n. thoracicus ventralis T.3, 42
- грудной длинный - n. thoracalis longus T.1, 138, T.3, 42
- грудной латеральный - n. thoracicus lateralis T.3, 42
- грудоспинной - n. thoracodorsalis T.1, 135, T.3, 42
- депрессорный - n. depressor T.3, 84
- диафрагмальный - n. phrenicus T.1, 146, T.3, 39
- добавочный - n. accessorius T.1, 135, 140, 142, T.3, 32, 73
- дорсальный лопатки - n. dorsalis scapulae T.1, 138, T.3, 39
- дорсальный пениса - n. dorsalis penis T.3, 51
- жевательный - n. massetericus T.3, 67
- запертый - a. obturatoria T.1, 208, 209, 210, T.3, 50
- затылочный большой - n. occipitalis major T.3, 39
- зрительный - n. opticus T.3, 54, 92
- каменистый большой - n. petrosus major T.3, 70
- каменистый глубокий - n. petrosus profundus T.3, 77
- кожный бедра каудальный - n. cutaneus femoris caudalis T.3, 51
- кожный бедра латеральный - n. cutaneus femoris lateralis T.3, 48
- кожный голени латеральный - n. cutaneus surae lateralis T.3, 53
- кожный плеча краниальный латеральный - n. cutaneus brachii lateralis cranialis T.3, 42
- кожный предплечья краниальный - n. cutaneus antebrachii cranialis T.3, 42
- кожный предплечья латеральный - n. cutaneus antebrachii lateralis T.3, 42
- кожный предплечья медиальный - n. cutaneus antebrachii medialis T.3, 41
- кожный тазовой конечности (- сафенус) - n. saphenus T.3, 49
- концевой клинонебный - n. terminalis sphenopalatinus T.2, 87
- крыловидный - n. pterygoideus T.3, 67
- крылонебный - n. pterygopalatinus T.3, 65
- лицевой - n. facialis T.1, 161, 163, 164, 165, 167, T.2, 18, 21, T.3, 30
- лицевой (промежуточно-лицевой) - n. facialis (intermediofacialis) T.3, 69
- лобный - n. frontalis T.3, 59
- локтевой - n. ulnaris T.1, 188, 193, 194, T.3, 42
- лучевой - n. radialis T.1, 184, 185, 189, 190, T.3, 42
- малоберцовый - n. fibularis T.1, 218, 219,
- малоберцовый - n. peroneus T.1, 216, 218, T.3, 53
- малоберцовый глубокий - n. peroneus profundus T.3, 53
- малоберцовый поверхностный - n. peroneus superficialis T.3, 53
- межкостный предплечья - n. interosseus antebrachii T.3, 44
- межреберно-плечевой - n. intercostobrachialis T.3, 45
- межчелюстной - n. mylohyoideus T.1, 170, T.3, 67
- мышечно-кожный - n. musculocutaneus T.1, 175, 182, T.3, 39
- мышцы межкостной средней - n. m. interossei tertii T.3, 53
- мышцы напрягателя барабанной перепонки - n. tensoris tympani T.3, 67
- мышцы напрягателя небной занавески - n. tensoris veli palatini T.3, 67
- надключичный - n. supraclavicularis T.3, 39
- надлопаточный - n. suprascapularis T.3, 39

- глазничный - n. ophthalmicus T.3, 57
- глазодвигательный - n. oculomotorius T.3, 28, 57
- голени кожный каудальный - n. cutaneus surae caudalis T.3, 52
- головка медиальная - caput mediale T.1, 183
- гортанный возвратный - n. laryngeus recurrens T.3, 73, 84
- гортанный каудальный - n. laryngeus caudalis T.2, 95, T.3, 84
- гортанный краниальный - n. laryngeus cranialis T.2, 95, T.3, 83
- грудной вентральный - n. thoracicus ventralis T.3, 42
- грудной длинный - n. thoracalis longus T.1, 138, T.3, 42
- грудной латеральный - n. thoracicus lateralis T.3, 42
- грудоспинной - n. thoracodorsalis T.1, 135, T.3, 42
- депрессорный - n. depressor T.3, 84
- диафрагмальный - n. phrenicus T.1, 146, T.3, 39
- добавочный - n. accessorius T.1, 135, 140, 142, T.3, 32, 73
- дорсальный лопатки - n. dorsalis scapulae T.1, 138, T.3, 39
- дорсальный пениса - n. dorsalis penis T.3, 51
- жевательный - n. massetericus T.3, 67
- запертый - a. obturatoria T.1, 208, 209, 210, T.3, 50
- затылочный большой - n. occipitalis major T.3, 39
- зрительный - n. opticus T.3, 54, 92
- каменистый большой - n. petrosus major T.3, 70
- каменистый глубокий - n. petrosus profundus T.3, 77
- кожный бедра каудальный - n. cutaneus femoris caudalis T.3, 51
- кожный бедра латеральный - n. cutaneus femoris lateralis T.3, 48
- кожный голени латеральный - n. cutaneus surae lateralis T.3, 53
- кожный плеча краниальный латеральный - n. cutaneus brachii lateralis cranialis T.3, 42
- кожный предплечья краниальный - n. cutaneus antebrachii cranialis T.3, 42
- кожный предплечья латеральный - n. cutaneus antebrachii lateralis T.3, 42
- кожный предплечья медиальный - n. cutaneus antebrachii medialis T.3, 41
- кожный тазовой конечности (- сафенус) - n. saphenus T.3, 49
- концевой клинонебный - n. terminalis sphenopalatinus T.2, 87
- крыловидный - n. pterygoideus T.3, 67
- крылонебный - n. pterygopalatinus T.3, 65
- лицевой - n. facialis T.1, 161, 163, 164, 165, 167, T.2, 18, 21, T.3, 30
- лицевой (промежуточно-лицевой) - n. facialis (intermediofacialis) T.3, 69
- лобный - n. frontalis T.3, 59
- локтевой - n. ulnaris T.1, 188, 193, 194, T.3, 42
- лучевой - n. radialis T.1, 184, 185, 189, 190, T.3, 42
- малоберцовый - n. fibularis T.1, 218, 219,
- малоберцовый - n. peroneus T.1, 216, 218, T.3, 53
- малоберцовый глубокий - n. peroneus profundus T.3, 53
- малоберцовый поверхностный - n. peroneus superficialis T.3, 53
- межкостный предплечья - n. interosseus antebrachii T.3, 44
- межреберно-плечевой - n. intercostobrachialis T.3, 45
- межчелюстной - n. mylohyoideus T.1, 170, T.3, 67
- мышечно-кожный - n. musculocutaneus T.1, 175, 182, T.3, 39
- мышцы межкостной средней - n. m. interossei tertii T.3, 53
- мышцы напрягателя барабанной перепонки - n. tensoris tympani T.3, 67
- мышцы напрягателя небной занавески - n. tensoris veli palatini T.3, 67
- надключичный - n. supraclavicularis T.3, 39
- надлопаточный - n. suprascapularis T.3, 39

- наружный семенной - n. spermaticus externus T.2, 134
- небный большой - n. palatinus major T.2, 27, T.3, 65
- небный малый - n. palatinus minor T.2, 28, T.3, 65
- нижнечелюстной - n. mandibularis T.1, 161, 168, T.2, 18, 22, 28, T.3, 67
- носовой каудальный - n. nasalis caudalis T.3, 65
- носонёбный - n. nasopalatinus T.3, 65
- носоресничный - n. nasociliaris T.3, 59
- обонятельный - n. olfactorius T.3, 21
- отводящий - n. abducens T.3, 32, 69
- пальмарный латеральный (- пальцевой пальмарный общий III) - n. palmaris lateralis (n. digitalis palmaris communis III) T.3, 45
- пальмарный медиальный (- пальцевой пальмарный общий II) - n. palmaris medialis (n. digitalis palmaris communis II) T.3, 44
- пальцевой дорсальный собственный латеральный - n. digitalis dorsalis proprius lateralis T.3, 53
- пальцевой дорсальный собственный медиальный - n. digitalis dorsalis (proprius) medialis T.3, 44
- пальцевой дорсальный собственный медиальный - n. digitalis dorsalis proprius medialis T.3, 53
- пальцевой пальмарный собственный медиальный - n. digitalis palmaris (proprius) medialis T.3, 44
- пальцевой плантарный собственный латеральный - n. digitalis plantaris proprius lateralis T.3, 53
- пальцевой плантарный собственный медиальный - n. digitalis plantaris proprius medialis T.3, 53
- плантарный латеральный (- пальцевой плантарный общий III) - n. plantaris lateralis (n. digitalis plantaris communis III) T.3, 53
- плантарный медиальный (- пальцевой плантарный общий II) - n. plantaris medialis (n. digitalis plantaris communis II) T.3, 53
- подблоковый - n. infratrochlearis T.3, 59
- подбородочный - n. mentalis T.3, 69
- подвздошно-паховый - n. ilioinguinalis T.3, 48
- подвздошно-подчревный - n. iliohypogastricus T.3, 48
- подглазничный - n. infraorbitalis T.2, 27, 87, T.3, 61
- подмышечный - n. axillaris T.1, 140, 175, 177, T.3, 42
- подчревный - n. hypogastricus T.3, 80
- подъязычный - n. hypoglossus T.2, 34, T.3, 32, 73
- подъязычный - n. sublingualis T.2, 35
- позвоночный - n. vertebralis T.3, 78
- половобедренный - n. genitofemoralis T.3, 48
- поперечный шеи - n. transversus colli T.3, 39
- пояснично-кожный - n. psodico-cutaneus T.1, 160
- преддверно-улитковый - n. vestibulocochlearis T.3, 30, 71
- предлопаточный - n. suprascapularis T.1, 175, 177
- предплечья кожный каудальный - n. cutaneus antebrachii caudalis T.3, 43
- прямокишечный - n. haemorrhoidalis caudalis T.1, 204
- прямокишечный каудальный - n. rectalis caudalis T.3, 51
- ресничный длинный - n. ciliaris longus T.3, 59
- решетчатый - n. ethmoidalis T.3, 59
- седалищный - n. ischiadicus T.1, 204, 209, 210, T.3, 52
- семенной внутренний - n. spermaticus internus T.2, 124
- семенной наружный - n. spermaticus externus T.2, 116
- симпатический - n. sympathicus T.2, 96
- скуловой - n. zygomaticus T.3, 59
- слезный - n. lacrimalis T.3, 59
- сонный внутренний - n. caroticus internus T.3, 77
- сонный наружный - n. caroticus externus T.2, 35, T.3, 78

- спинномозговой - *nervus spinalis* T.3, 36
- срамной - *n. pudendus* T.2, 134, 144, T.3, 51
- срединный - *n. medianus* T.1, 188, 193, 194, T.3, 43
- стремени - *n. stapedius* T.3, 71
- струна барабанная - *chorda tympani* T.2, 34, T.3, 71
- тройничный - *n. trigeminus* T.3, 30, 57
- ушной большой - *n. auricularis magnus* T.3, 39
- ушной внутренний - *n. auricularis internus* T.3, 71
- ушной каудальный - *n. auricularis caudalis* T.3, 71
- чревной большой - *n. splanchnicus major* T.3, 79
- чревной малый - *n. splanchnicus minor* T.3, 80
- щечный - *n. buccalis* T.2, 21, T.3, 67
- щечный вентральный - *n. buccalis ventralis* T.3, 71
- щечный дорсальный - *n. buccalis dorsalis* T.3, 71
- ягодичный каудальный - *n. gluteus caudalis* T.3, 51
- ягодичный краниальный - *n. gluteus cranialis* T.1, 199, 207, T.3, 51
- языкоглоточный - *n. glossopharyngeus* T.2, 34, 40, T.3, 32, 71
- язычный - *n. lingualis* T.2, 34, T.3, 67, 77, 82
- нервы височные глубокие - *nn. temporales profundi* T.3, 67
- грудные - *nervi thoracici* T.1, 147, 152, 154, T.3, 37, 45
- грудные вентральные - *nn. thoracoventrales* T.1, 142
- грудные каудальные - *nn. pectorales caudales* T.3, 42
- грудные краниальные - *nn. pectorales craniales* T.1, 142, T.3, 42
- крестцовые - *nervi sacrales* (S) T.3, 37, 48
- межреберные - *nn. intercostales* T.1, 144, 145, 148, T.3, 45
- обонятельные - *nn. olfactorius* T.2, 87, T.3, 54
- плюсневые плантарные глубокие латеральный и медиальный - *nn. metatarsi plantares profundi lateralis et medialis* T.3, 53
- подлопаточные - *nn. subscapularis* T.1, 175, T.3, 39
- поясничные - *nn. lumbales* (L) T.1, 147, 148, 152, 154, 160, T.3, 37, 47
- пястные глубокие медиальный и латеральный - *nn. metacarpi palmares profundi medialis et lateralis* T.3, 45
- ресничные короткие - *nn. ciliares breves* T.3, 80
- сердца - *nervi cordis* T.2, 165
- сердца парасимпатические - *nn. depressor cordis* T.2, 165
- сердца симпатические - *nn. accellerantes cordis* T.2, 165
- сосудов - *nervi vasorum* T.2, 151
- сошниково-носовые - *nn. vomeronasales* T.3, 111
- спинномозговые - *nervi spinales* T.3, 34, 37
- тазовые - *nn. pelvini* T.2, 66, 74, 112, 138, 141, 144, T.3, 86
- ушные роstralные - *nn. auriculares rostrales* T.3, 67
- хвостовые - *nervi coccygei* (Cc) T.1, 157, 160, 161, T.3, 37, 54
- черепные - *nervi craniales* T.3, 54
- шейные - *nn. cervicales* (C) T.1, 143, 145, 152, 154, 155, 156, T.3, 37
- шейные и грудные - *nn. cervicales et nn. thoracici* T.1, 137
- шейные и поясничные - *nn. cervicales et lumbales* T.1, 156
- ягодиц краниальные - *nn. clunium craniales* T.3, 47
- ягодичные краниальный и каудальный - *nn. gluteus cranialis et caudalis* T.1, 199
- нефрогонология - *nefrogonologia* T.2, 8
- нити корешковые - *fila radicularia* T.3, 34
- обонятельные - *fila olfactoria* T.3, 21, 111

- нить концевая - *filum terminale* T.3, 32
- ножка большого мозга - *pedunculi cerebri* T.3, 28
- короткая и длинная - *crus breve et longum* T.3, 104
- латеральная - *crus lateralis* T.1, 149
- левая - *crus sinistrum* T.1, 145
- общая - *crus communis* T.2, 163
- полового члена - *crus penis* T.2, 130
- правая - *crus dextrum* T.1, 145
- правая и левая (гисса) - *crus dextrum et sinistrum* T.2, 163
- роstralная и каудальная - *crus rostrale et caudale* T.3, 105
- свода - *crus fornicis* T.3, 24
- ножки мозга большого - *pedunculus cerebri* T.3, 17
- мозжечка боковые - *brachia cerebelli lateralia* T.3, 30
- мозжечка каудальные - *brachia cerebelli caudalia* T.3, 30
- роstralные - *brachia cerebelli rostralia* T.3, 30
- стрелки - *crura furcae* T.1, 234
- ноздри - *pares* T.2, 82
- нос - *nasus* T.2, 81, 82
- мягкий - *nasus cutaneus* T.2, 83
- область анальная - *regio analis* T.1, 11
- большой жевательной мышцы - *regio masseterica* T.1, 10
- брюшная (брюхо, живот) - *abdomen* T.1, 10
- век - *regio palpebralis* T.1, 10
- верхней губы - *regio labialis dorsalis* T.1, 10
- височная - *regio temporalis* T.1, 10
- выйная - *regio nuchalis* T.1, 10
- гортани - *regio laryngea* T.1, 10
- грудинная - *regio sternalis* T.1, 10
- грудная латеральная - *regio thoracalis lateralis* T.1, 10
- заостная - *regio infraspinata* T.1, 11
- затылочная - *regio occipitalis* T.1, 9
- коленной чашки - *regio patellaris* T.1, 11
- крестцовая - *regio sacralis* T.1, 10
- лобная - *regio frontalis* T.1, 10
- лонная (срамная) - *regio pubica* T.1, 10, T.2, 13
- мечевидного хряща - *regio xiphoidea* T.1, 10, T.2, 13
- надлопаточная - *regio suprascapularis* T.1, 11
- нижней губы - *regio labialis ventralis* T.1, 10
- носа боковая - *regio lateralis nasi* T.1, 10
- носовая - *regio nasalis* T.1, 10
- околоушная - *regio parotidea* T.1, 10
- паховая - *regio inguinalis* T.1, 10
- паховая правая и левая - *regio inguinalis dextra et sinistra* T.2, 13
- плеча - *regio brachialis* T.1, 11
- плечевого пояса, или лопатки - *regio scapularis* T.1, 10
- плечеголовной мышцы - *regio brachiocephalica* T.1, 10
- подбородка - *regio mentalis* T.1, 10
- подвздошная правая и левая - *regio iliaca dexter et sinister* T.1, 10, T.2, 13
- подглазничная - *regio infraorbitalis* T.1, 10
- подреберья правая и левая - *regio hypochondriaca dextra et sinistra* T.2, 13
- подчелюстная - *regio submandibularis* T.1, 10

- поясничная - regio lumbalis T.1, 10
- поясничная (почечная) - regio lumbalis (renalis) T.2, 13
- предгрудинная - regio presternalis T.1, 10
- предостная - regio suprascapularis T.1, 11
- промежности - regio perinealis T.1, 11
- пупочная - regio umbilicalis T.1, 10, T.2, 13
- реберная - regio costarum T.1, 10
- спинная - regio dorsalis T.1, 10
- теменная - regio parietalis T.1, 9
- трахеальная - regio trachealis T.1, 10
- ушной раковины - regio auricularis T.1, 10
- холки - regio interscapularis T.1, 10
- шеи боковая правая и левая - regio colli lateralis dexter et sinister T.1, 10
- шеи вентральная - regio colli ventralis T.1, 10
- щечная - regio buccalis T.1, 10
- ягодичная - regio glutea T.1, 10, 11
- оболочка белочная - tunica albuginea T.2, 118
- белочная - tunica albuginea T.2, 132
- влагалищная общая - tunica vaginalis communis T.2, 115
- влагалищная специальная - tunica vaginalis propria T.2, 123
- внутренняя - tunica intima T.2, 150
- мозга головного мягкая - pia mater encephali T.3, 11
- мозга головного паутинная - arachnoidea encephali T.3, 11
- мозга головного твердая - dura mater encephali T.3, 10
- мозга спинного твердая - dura mater spinalis T.3, 13
- мышечная - tunica muscularis T.2, 13, 37, 41, 47, 55, 142
- мышечная (миометрий) - myometrium T.2, 141
- мышечная уретры - tunica muscularis urogenitalis T.2, 130
- мышечно-эластическая - tunica dartos T.1, 133, T.2, 115
- наружная - tunica adventitia T.2, 150
- паутинная мозга спинного - arachnoidea spinalis T.3, 14
- радужная - iris T.3, 90
- серозная - tunica serosa T.2, 8, 11, 13, 47, 55,
- серозная (периметрий) - perimetrium T.2, 141
- синовиальная - tunica synovialis T.1, 97
- слизистая - tunica mucosa T.2, 129
- слизистая - tunica mucosa T.2, 13, 37, 41, 46, 53, 142
- слизистая (эндометрий) - endometrium T.2, 140
- сосудистая глаза - tunica vasculosa bulbi T.3, 88
- сосудистая мозга спинного - pia mater spinalis T.3, 14
- сосудистая собственная - choroidea T.3, 88
- средняя - tunica media T.2, 150
- фиброзная - tunica fibrosa bulbi T.3, 87
- овуляция - ovulatio T.2, 136
- ограда - claustrum T.3, 24
- озеро слезное - lacus lacrimalis T.3, 94
- окно круглое (окно улитки) - fenestra rotunda T.3, 109
- преддверия - fenestra vestibuli T.3, 103, 107
- улитки - fenestra cochleae T.3, 103
- окружность суставная - circumferentia articularis T.1, 75
- оливы передние и задние - oliva nasalis et caudalis T.3, 32

- орган вкуса - *organum gustus* T.3, 111
 - дна ротовой полости - *organum orobasale* T.2, 30
 - обоняния - *organum olfactus* T.3, 111
 - сошничково-носовой - *organum vomeronasale* T.2, 82
 - спиральный (кортиева) - *organum spirale* T.3, 110
 органы внутренние - *splanchnae* T.2, 8
 - глаза вспомогательные - *organa oculi accessoria* T.3, 93
 - мочеотделения - *organa uropoetica* T.2, 8, 104
 - половые наружные - *pudendum femininum (vulva)* T.2, 144
 - размножения - *organa genitalia* T.2, 8
 - размножения самки - *organa genitalia feminina* T.2, 8
 - размножения самца - *organa genitalia masculina* T.2, 8, 114
 основа кожи - *derma* T.1, 224
 - кожи венчика - *corium coronae* T.1, 237
 - кожи каймы - *corium limbi* T.1, 236
 - кожи копыта - *corium ungulae* T.1, 235
 - кожи мякиша - *corium tori* T.1, 234
 - кожи подошвы - *corium soleare* T.1, 241
 - кожи стенки копыта - *corium parietale* T.1, 238
 - подслизистая - *tunica submucosa* T.2, 13
 основание вымени - *basis uberis* T.1, 233
 - кишки слепой - *basis ceci* T.2, 65
 - кости крестцовой - *basis ossis sacri* T.1, 65
 - легкого - *basis pulmonis* T.2, 100
 - лопатки - *basis scapulae* T.1, 69
 - селезенки - *basis lienis* T.3, 122
 - сердца - *basis cordis* T.2, 156
 - стремени - *basis stapedis* T.3, 105
 - улитки - *basis cochleae* T.3, 108
 - чашки коленной - *basis patellae* T.1, 90
 - черпаловидных хрящей - *dasis cartilaginis arytenoideae* T.2, 90
 основной кожи стрелки - *corium furcale* T.1, 234
 остеон - *osteon* T.1, 14
 ость - *spina* T.1, 15
 - лопатки - *spina scapulae* T.1, 69
 - седалищная - *spina ischiadica* T.1, 85
 ось (эпистрофей) - *axis, s. epistropheus* T.1, 59
 - таза - *axis pelvis* T.1, 87
 отверстие - *foramen* T.1, 15
 - аорты - *ostium aortae* T.1, 146, T.2, 162
 - атриовентрикулярное (венозное) правое - *ostium atrioventriculare dextrum (venosum)* T.2, 157
 - атриовентрикулярное левое - *ostium atrioventriculare sinistrum* T.2, 157, 161
 - барабанное слуховой трубы - *ostium tympanicum tubae auditivae* T.3, 103
 - большое - *foramen magnum* T.1, 21
 - брюшное трубы - *ostium abdominale tubae* T.2, 136
 - вены полую каудальной - *ostium venae cavae caudalis* T.2, 156
 - верхнечелюстное - *foramen maxillare* T.1, 43
 - водопровода преддверия - *apertura externa aquaeductus vestibuli* T.1, 31
 - водопровода улитки - *apertura externa aquaeductus cochleae* T.1, 31
 - глоточное слуховой трубы - *ostium pharyngeum tubae auditivae* T.2, 38
 - глоточное слуховой трубы - *ostium pharyngeum tubae auditivae* T.3, 106

- запертое - foramen obturatum T.1, 85
- засуставное - foramen retroarticulare T.1, 28
- зрительное - foramen opticum T.1, 24, 26
- кардиальное - ostium cardiacum T.2, 44
- каудальной полой вены - foramen venae cavae T.1, 146
- клинонебное - foramen sphenopalatinum T.1, 43
- крестцовое - foramen sacralis T.1, 66
- круглое - foramen rotundum T.1, 25, 26
- крыловое - foramen alare T.1, 59
- крыловое каудальное - foramen alare caudale T.1, 25
- крыловое малое - foramen alare parvum T.1, 26
- крыловое роstralное - foramen alare rostrale T.1, 26
- матки внутреннее - ostium uteri internum T.2, 140
- матки наружное - ostium uteri externum T.2, 140
- маточной трубы - ostium uterini tubae T.2, 137
- межжелудочковое - foramen interventriculare T.3, 27
- межпозвоночное - foramen intervertebrale T.1, 55, 59
- мочеиспускательного канала наружное - ostium urethrae externum T.2, 144
- надглазничное - foramen supraorbitale T.1, 32
- надсосцевидное - foramen supramastoideum T.3, 13
- наружное - ostium papillare T.1, 233
- небное большое - foramen palatinum majus T.1, 43
- небное каудальное - foramen palatinum caudale T.1, 43
- нижнечелюстное - foramen mandibulae T.1, 40
- носослезное - ostium nasolacrimale T.2, 83
- пилорическое - ostium pyloricum T.2, 44
- пищеводное - hiatus esophageus T.1, 146
- подбородочное - foramen mentale T.1, 40
- подглазничное - foramen infraorbitalis T.1, 42, 43
- подошвенное медиальное и латеральное - foramen soleare mediale et laterale T.1, 81
- подъязычное - foramen hypoglossi T.1, 22
- позвонка - foramen vertebrae T.1, 55
- позвоночное - foramen vertebrale T.1, 60
- поперечное - foramen transversarium T.1, 56, 59
- предсердно-желудочковое (атриовентрикулярное) правое и левое - ostium atrioventriculare dextrum et sinistrum T.2, 156
- препуциальное внутреннее - ostium preputiale internum T.2, 134
- препуциальное наружное - ostium preputiale externum T.2, 133
- разорванное - foramen lacerum T.1, 20, 27
- решетчатое - foramen ethmoidale T.1, 26, 33
- седалищное большое - foramen ischiadicum majus T.1, 117
- седалищное малое - for. ischiadicum minor T.1, 117
- слезное - punctum lacrimale T.3, 94
- слезное носовое - foramen lacrimale nasale T.1, 46
- слепо-ободочное - ostium cecocolicum T.2, 66
- сосудистое - foramen nutritium T.1, 73
- среднее (Маженди) четвертого желудочка - apertura mediana ventriculi quarti T.3, 14
- ствола легочного - ostium trunci pulmonalis T.2, 160
- улитки - helicotrema T.3, 109
- уретры внутреннее - ostium urethrae internum T.2, 113
- уретры наружное - ostium urethrae externum T.2, 113

- шиლოსосцевидное - foramen stylomastoideum T.1, 31
- щитовидное - foramen thyroidea T.2, 90
- ягодичное краниальное и каудальное - foramen glutea cranialis et caudalis T.1, 85
- отверстия крестцовые вентральные - foramina sacralia ventralia T.1, 65
- крестцовые дорсальные - foramina sacralia dorsalia T.1, 66
- латеральные (Люшки) четвертого желудочка - aperture laterales ventriculi quarti T.3, 14
- межпозвоночные - foramen intervertebrale T.1, 57
- мочеточников - ostium ureteres T.2, 112
- отдел вставочный - ductus intercalatus T.2, 34
- концевой - portio terminalis T.2, 34
- отростки - processus T.1, 15
- крыловидные - processus pterigoidei T.1, 25
- поперечно-реберные - processus costotransversales T.1, 56
- поперечные - processus transversarius T.1, 64
- поперечные - processus transversus T.1, 55
- поперечные - processus transversus T.1, 61
- ресничные - processus ciliares T.3, 90
- слезные ростральный и каудальный - processus lacrimalis rostralis et caudalis T.1, 47
- сосцевидные - processus mamillaris T.1, 65
- суставные каудальные - processus articularis caudalis T.1, 55, 57, 59
- суставные краниальные - processus articulares craniales T.1, 55, 57, 59, 66
- суставные краниальные и каудальные - processus articularis cranialis et caudalis T.1, 64
- яремные - processus jugularis T.1, 21
- отросток альвеолярный - processus alveolaris T.1, 42
- альвеолярный - processus alveolaris T.1, 49
- венечный - processus coronoideus T.1, 41, 75
- височный - processus temporalis T.1, 48
- голосовой - processus vocalis T.2, 90
- длинный - processus longus T.3, 104
- засуставной - processus retroarticularis T.1, 27
- затылочный - processus occipitalis T.1, 27
- канала мочеполювого - processus urethrae T.2, 132
- коракоидный - processus coracoideus T.1, 93
- короткий - processus brevis T.3, 104
- крючковидный - processus anconeus T.1, 76
- лобный - processus frontalis T.1, 48
- локтевой - olecranon T.1, 76
- мечевидный - processus xiphoideus, s. xiphisternum T.1, 63
- мышечный - processus muscularis T.1, 31, 90, 89, 104
- мышечковый - processus condylaris T.1, 41
- небный - processus palatinus T.1, 42, 46, 49, 50
- остистый - processus spinosus T.1, 55, 57, 60, 64
- пальмарный латеральный и медиальный - processus palmaris lateralis et medialis T.1, 81
- подъязычный - processus hyoideus T.1, 31
- поперечно-реберный - processus costatransversarius T.1, 55, 59
- поперечный - processus transversus T.1, 56
- пяточный - processus calcaneus T.1, 93
- разгибательный - processus extensorius T.1, 81
- реберный - processus costalis T.1, 56
- рожковый - processus corniculatus T.2, 90
- скуловой - processus zygomaticus T.1, 27, 32, 42

- сосцевидный - *processus mastoideus* T.1, 31
- сосцевидный - *processus mamillaris* T.1, 61
- суставной краниальный и каудальный - *processus articularis cranialis et caudalis* T.1, 60
- хвостатый - *processus caudatus* T.2, 60
- шиловидный - *processus styloideus* T.1, 54
- шиловидный латеральный и медиальный - *processus styloideus lateralis et medialis* T.1, 75
- язычный - *processus lingualis* T.1, 54
- пазуха верхнечелюстная (гайморова пещера) - *sinus maxillaris* T.1, 46
- клиновидная - *sinus sphenoidalis* T.1, 24
- клинонебная - *sinus sphenopalatinus* T.1, 50
- лобно-раковинная - *sinus conchofrontalis* T.1, 32
- небная - *sinus palatinus* T.1, 50
- палец - *digitus* T.1, 11
- паренхима семенника - *parenchyma testis* T.2, 118
- парус мозговой каудальный - *velum medullare caudale* T.3, 30
- перегородка межжелудочковая - *septum interventriculare* T.2, 156
- межпредсердная - *septum interatriale* T.2, 156
- - - *septum scroti* T.2, 115
- перегородка носа - *septum nasi* T.2, 82
- прозрачная - *septum pellucidum* T.3, 25
- перегородки межальвеолярные - *septa interalveolaria* T.1, 42
- семенника - *septula testis* T.2, 118
- перекладки мышечные - *trabeculae carneae* T.2, 160
- перекрест зрительный - *chiasma opticum* T.3, 17, 26, 54, 97
- пирамид - *decussatio pyramidum* T.3, 32
- перепонка барабанная - *membrana tympani* T.3, 103
- барабанная - *membrana tympani* T.3, 99
- барабанная внутренняя - *membrana tympani secundaria* T.3, 109
- глоточная - *membrana pharyngea* T.2, 18
- преддверная - *membrana vestibularis* T.3, 110
- спиральная - *membrana spiralis* T.3, 110
- перешеек железы предстательной - *isthmus prostatae* T.2, 127
- трубы маточной - *isthmus tubae uterinae* T.2, 137
- уретры - *isthmus urethrae* T.2, 113, 130
- перикард (околосердечная сумка, сердечная сорочка) - *pericardium* T.2, 151
- серозный - *pericardium serosum* T.2, 151, 154
- перимизии - *perimysium* T.1, 127
- периневрий - *perineurium* T.3, 36
- периорбита - *periorbita* T.3, 97
- перо писчее - *calamus scriptorius* T.3, 32
- петли кишечные - *ansae intestinales* T.2, 53
- петля подключичная - *ansa subclavia* T.3, 79
- подмышечная - *ansa axillaris* T.3, 41
- печень - *hepar* T.2, 57
- пирамиды продолговатого мозга - *pyramis medullae oblongatae* T.3, 32
- пищевод - *esophageus* T.2, 40
- пласт венечный - *stratum corneum* T.1, 240
- листочковый - *stratum lamellatum* T.1, 240
- пластинка - *lamina* T.2, 82
- бедренная - *lamina femoralis* T.1, 149
- боковая - *lamina thyroidea* T.2, 89

- брюшная - lamina abdominalis T.1, 149
- выйная - lamina nuchae T.1, 107
- глубокая - lamina profunda T.1, 134
- горизонтальная (небная) - lamina horizontalis T.1, 50
- козелка - lamina tragi T.3, 99
- костная - lamina ventralis T.1, 57
- кроющая - laminae tectoria T.1, 34
- перпендикулярная - lamina perpendicularis T.1, 34, 50
- поверхностная - lamina superficialis T.1, 134
- продырявленная - lamina cribrosa T.1, 34
- спиральная костная - lamina spiralis ossea T.3, 109
- тазовая - lamina iliaca T.1, 149
- четверохолмия - lamina quadrigemina (tectum) T.3, 28
- эластическая - lamina elastica T.1, 134
- плащ - pallium T.3, 20
- плева девственная - hymen T.2, 144
- - pleura T.2, 8
- диафрагмальная - pleura diaphragmatica T.2, 9
- легочная - pleura pulmonalis T.2, 9, 100
- перикардиальная - pleura pericardiaca T.2, 9, 152
- реберная - pleura costalis T.2, 9
- средостенная - pleura mediastinalis T.2, 9, 152
- плоскости дорсальные - plana dorsalia T.1, 12
- поперечные - plana transversalia T.1, 12
- сагиттальные - plana sagittalia T.1, 12
- плоскость медианная - planum medianum T.1, 11
- плюсна - metatarsus T.1, 11
- поверхности суставные кости таранной - facies articulares talaris T.1, 93
- поверхность вентральная (тазовая) - facies ventralis (pelvina) T.1, 65
- боковая - facies parietalis T.1, 81
- вентральная - facies ventralis T.2, 105
- висцеральная - facies visceralis T.2, 45, 59
- внутреннюю (язычная) - facies interna (lingualis) T.1, 40
- губная - facies labialis T.1, 39
- диафрагмальная - facies diaphragmalis T.2, 59, 100
- дорсальная - facies dorsalis T.1, 65
- дорсальная - facies dorsalis T.2, 105
- дорсальная (спинковая) - facies dorsalis T.1, 13
- задняя - facies posterior T.3, 90
- зубчатая - facies serrata,
- краниальная - facies cranialis T.1, 90
- краниальная и каудальная - facies cranialis et caudalis T.1, 75
- крестцово-тазовая - facies sacropelvina T.1, 84
- латеральная (щечная) - facies lateralis (buccalis) T.1, 40
- латеральная и медиальная - facies lateralis et medialis T.1, 61, 69
- левая и правая - facies sinistra et dextra T.2, 156
- лицевая - facies facialis T.1, 42, 47
- медиальная - facies medialis T.1, 71
- медиальная (средостенная) - facies medialis (mediastinalis) T.2, 100
- мышцы заострой - facies m. infraspinati T.1, 69
- носовая - facies nasalis T.1, 46, 47

- околосердечная - *facies pericardiaca* T.2, 100
- орбитальная - *facies orbitalis* T.1, 47
- пальмарная (противоспинковая) - *facies palmaris* T.1, 13
- париетальная - *facies parietalis* T.2, 44
- передняя - *facies anterior* T.3, 90
- плантарная (противоспинковая) - *facies plantaris* T.1, 13
- подвздошная - *facies iliacum* T.1, 84
- подошвенная - *facies solearis* T.1, 81
- реберная - *facies costalis* T.2, 100
- ребра суставная - *facies articularis costae* T.1, 61
- сгибательная - *facies flexoria* T.1, 81
- суставная - *facies articularis* T.1, 66, 78, 81, 82, 90
- суставная запястья - *facies articularis carpea* T.1, 75
- суставная кости кубовидной - *facies articulari cuboidea* T.1, 93
- суставная лодыжковая - *facies articularis malleolaris* T.1, 93
- суставная проксимальная латеральная и медиальная - *facies articularis proximalis lateralis et medialis* T.1, 91
- суставная сесамовидных костей - *facies articularis sesamoidea* T.1, 82
- суставная черпаловидная - *facies articularis arytenoidea* T.2, 89
- суставная щитовидная - *facies articularis thyroidea* T.2, 89
- тазовая - *facies pelvina* T.1, 66
- ушковидная (суставная) - *facies auricularis (articularis)* T.1, 66, 84
- хрусталика задняя - *facies posterior lentis* T.3, 92
- хрусталика передняя - *facies anterior lentis* T.3, 92
- ягодичная (наружная) - *facies glutea* T.1, 83
- язычная - *facies lingualis* T.1, 39
- поворот второй - *flexura secunda* T.2, 52
- первый - *flexura prima* T.2, 52
- подбородок - *mentum* T.2, 18
- подошва - *planta pedis* T.1, 13
- копытная - *solea ungulae* T.1, 241
- роговая - *solea cornea* T.1, 241
- подушка мякиша - *torus pulvini* T.1, 234
- мякиша подкожная - *torus subcutaneus* T.1, 234
- позвонки грудные - *vertebrae thoracicae* T.1, 60
- крестцовые - *vertebrae sacrales* T.1, 65
- поясничные - *vertebrae lumbales* T.1, 64
- хвостовые - *vertebrae coccygeae* T.1, 67
- шейные - *vertebrae cervicales* T.1, 55
- позвонок - *vertebra, s. spondylus* T.1, 55
- антиклинальный (диафрагмальный) - *vertebra anticlinalis (diafragmalis)* T.1, 61
- покров общий - *integumentum commune* T.1, 223
- покрышка ножек (чепец) - *tegumentum pedunculi* T.3, 29
- сосудистая третьего желудочка - *tela choroidea ventriculi tertii* T.3, 27
- поле Брока - *area subcallosa* T.3, 21
- вестибулярное - *area vestibularis* T.3, 32
- подъязычного нерва - *area hypoglossi* T.3, 32
- продырявленное - *area cribrosa sclerae* T.3, 87
- положение вентральное левое - *colon ventrale sinistrum* T.2, 69
- вентральное правое - *colon ventrale dextrum* T.2, 69
- дорсальное левое - *colon dorsale sinistrum* T.2, 71

- дорсальное правое - colon dorsale dextrum T.2, 71
- полоска пограничная - stria terminalis T.3, 26
- полоски мозговые четвертого желудочка - striae medullares ventriculi quarti T.3, 28
- полость - cavum T.1, 15
- барабанная - cavum tympani T.1, 31, T.3, 103
- брюшная - cavum abdominale T.2, 10
- влагалищная - cavum vaginalis T.2, 115
- гортани - cavum laryngis T.2, 92
- гортани собственная - cavum larynx proprium T.2, 93
- грудная - cavum thoracis T.2, 8
- зуба - cavum dentis T.2, 25
- матки - cavum uteri T.2, 140
- мошонки - cavum scroti T.2, 115
- носовая - cavum nasi T.2, 81
- носовая собственная - cavum nasi proprium T.2, 83
- околосердечная - cavum pericardii T.2, 10, 152
- перитонеальная - cavum peritonei T.2, 11
- плевральная - cavum pleurae T.2, 9
- ротовая собственная - cavum oris proprium T.2, 18
- рта - cavum oris T.2, 18
- суставная - cavum articularis T.1, 97
- тазовая - cavum pelvis T.2, 13
- полушарие мозжечка - hemispherium cerebelli T.3, 30
- полюс хрусталика задний - polus posterior lentis T.3, 92
- хрусталика передний - polus anterior lentis T.3, 92
- поля решетчатые - maculae cribrosae T.3, 108
- порция матки влагалищная - portio uteri vaginalis T.2, 140
- поры потовые - porus sudoriferus T.1, 232
- пот - sudor T.1, 232
- потоки волос - flumen pilorum T.1, 225
- почки - renes (nephros) T.2, 105
- вкусовые - caliculus gustatorius T.3, 111
- пояс конечности тазовой - cingulum membri pelvini T.1, 82
- предбугорье затылочное внутреннее - protuberantia occipitalis interna T.1, 22
- затылочное наружное - protuberantia occipitalis externa T.1, 22
- преддверие - vestibulum T.3, 107
- влагалища - vestibulum vaginae T.2, 144
- гортани - vestibulum laryngis T.2, 92
- носа - vestibulum nasi T.2, 83
- пилоруса - atrium pyloricum T.2, 46
- рта - vestibulum oris T.2, 18
- предплечье - antebrachii T.1, 11
- предсердие - atrium cordis T.2, 156
- левое - atrium sinistrum T.2, 157
- правое - atrium dextrum T.2, 156
- правое и левое - atrium dextrum et sinistrum T.2, 156
- препуций - preputium T.2, 133
- придаток семенника - epididymis T.2, 122
- проксимальный - proximalis T.1, 13
- промежность - perineum T.2, 144
- пронация (вращение внутрь) - pronatio T.1, 100

- пространства угла радужно-роговичного - spatia anguli iridocornealis T.3, 91
пространство забрюшинное - cavum retroperitoneale T.2, 11
- междугловое пояснично-крестцовое - spatium interarcuale lumbosacrale T.1, 66
- межкостное - spatium interosseum T.1, 74, 92
- межкостное проксимальное - spatium interosseum antebrachii proximale T.1, 76
- межчелюстное - spatium intermandibularis T.1, 36
- перибульбарное - spatium interfasciale bulbi T.3, 97
- подпаутинное - cavum subarachnoidale T.3, 11
- прямокишечно-маточное - excavatio rectouterina T.2, 12
- прямокишечно-пузырное - excavatio rectovesicalis T.2, 12
- пузырно-маточное - excavatio vesicouterina T.2, 12
- субдуральное - cavum subdurale T.3, 10
- эпидуральное - cavum epidurale T.3, 14
проток грудной - ductus thoracicus T.2, 216
- железы - ductus excretorius T.2, 35
- железы нижнечелюстной - ductus mandibularis T.2, 35
- железы поджелудочной - ductus pancreaticus T.2, 52
- исчерченный - ductus striatus T.2, 34
- канала полукружного - ductus semicirculares T.3, 109
- кишечный - truncus intestinalis T.2, 223
- междольковый - ductus interlobularis T.2, 35
- молочный - ductus lactiferi T.1, 233
- носослезный - ductus nasolacrimalis T.3, 95
- околоушный - ductus parotideus T.2, 35
- печеночный - ductus hepaticus T.2, 52, 60
- придатка - ductus epididymidis T.2, 123
- соединительный - ductus reuniens T.3, 110
- улитки - ductus cochlearis T.3, 110
- эндолимфатический - ductus endolymphaticus T.3, 110
проточки желчные - ductuli biliferi T.2, 59
проход слуховой внутренний - meatus acusticus internus T.1, 29
- слуховой наружный - meatus acusticus externus T.1, 31, 99
- слуховой наружный хрящевой - meatus acusticus externus cartilagineus T.3, 99
пузырь барабанный - bulla tympanica T.1, 31
- мочевого - vesica urinaria (cystis) T.2, 112
пульпа белая - pulpa alba T.3, 123
- зуба - pulpa dentis T.2, 25
- красная - pulpa rubra T.3, 123
- селезенки - pulpa splenica T.3, 123
пупок - umbilicus T.2, 170
- атриовентрикулярный - fasciculus atrioventricularis T.2, 163
пять - metacarpus T.1, 11
пятна мешочка круглого - macula sacculi T.3, 110
- мешочка овального - macula utriculi T.3, 110
- равновесные - maculae staticae T.3, 110
пятно слепое - macula T.3, 91
- центральное - area centralis rotunda T.3, 91
разгибание - extensio T.1, 100
раковина носовая дорсальная - concha nasalis dorsalis, s. nasoturbinale T.1, 36
- носовая средняя - concha nasalis media T.1, 36
- ушная - auricula T.3, 99

- расщелина верхнечелюстная - hiatus maxillaris T.1, 46
 ребра - costae T.1, 61
 - висячие (шаткие) - costae fluctuantes T.1, 62
 - истинные (стернальные) - costae verae (sternales) T.1, 62
 - ложные (астернальные) - costae spuriae (asternales) T.1, 62
 ресницы - cilia T.1, 224, T.3, 94
 рог матки - cornu uteri T.2, 139
 рога боковые - cornu laterale T.3, 33
 - вентральные - cornu ventrale T.3, 33
 - дорсальные - cornu dorsale T.3, 33
 - кости подъязычной большие - thyreohyoideum (cornu majus) T.1, 53
 - кости подъязычной малые - keratohyoideum (cornu minus) T.1, 53
 - ростральные - cornu rostrales T.3, 25
 роговица - cornea T.3, 88
 рожок - cornu T.2, 82
 - каудальный - cornu caudale T.2, 90
 - ростральный - cornu rostrale T.2, 90
 ростральный - rostralis T.1, 12
 рукоятка грудины - manubrium sterni, s. praesternum T.1, 63
 - молоточка - manubrium mallei T.3, 104
 сало кожное - sebum T.1, 232
 сальник большой - omentum major T.2, 11, 48
 - малый - omentum minor T.2, 11, 48
 свод - fornix T.3, 23
 - конъюнктивы - fornix conjunctivae T.3, 94
 связка - ligamentum (lig.) T.1, 101
 связка ануса подвешивающая - lig. suspensorium ani T.2, 77
 - артериальная - lig. arteriosum T.2, 149
 - бедро-менисковая - lig. meniscofemorale T.1, 119
 - боковая правая и левая - lig. laterale T.1, 105
 - венечная - lig. coronarium T.2, 61
 - выйная - lig. nuchae T.1, 107
 - вымени подвешивающая - lig. suspensorium uberis T.1, 233
 - головки кости бедренной - lig. capitis ossis femoris T.1, 118
 - головки ребра внутрисуставная - lig. capitis costae intraarticulare T.1, 108
 - головки ребра радиальная - lig. capitis costae radiatum T.1, 108
 - гребенчатая радужно-роговичного угла - lig. pectinatum anguli iridocornealis T.3, 91
 - грудно-околосердечная - lig. sternopericardiacum T.2, 152
 - грудная специальная внутренняя - lig. sterni proprium interni T.1, 109
 - добавочной запястной и пястной костей - lig. accessorio metacarpea T.1, 112
 - добавочной и локтевой запястных костей - lig. accessorio carpoulnare T.1, 112
 - добавочной и четвертой запястных костей - lig. accessorio quartale T.1, 112
 - желудочно-двенадцатиперстная - lig. gastroduodenalis T.2, 52
 - **желудочно-селезеночная** - lig. gastrosplenicum T.3, 123
 - **заплюсневая дорсальная** - lig. tarsi dorsale T.1, 123
 - **заплюсневая плантарная** - lig. tarsi plantare T.1, 123
 - **запястья поперечная** - lig. transversum carpi T.1, 172
 - **зуба дорсальная и вентральная** - lig. dentis dorsalis et ventralis T.1, 106
 - **каудальная** - lig. caudale T.1, 104
 - **коллатеральная заплюсневая длинная латеральная** - lig. collaterale tarsi longum laterale T.1, 122
 - **коллатеральная заплюсневая длинная медиальная** - lig. collaterale tarsi longum mediale T.1, 123

- коллатеральная заплюсневая короткая латеральная - lig. collaterale tarsi breve laterale T.1, 122
- коллатеральная заплюсневая короткая медиальная - lig. collaterale tarsi breve mediale T.1, 123
- кольцевая - lig. anulare stapedis T.3, 105
- кольцо-трахеальная - lig. cricotracheale T.2, 96
- косяя - lig. obliquum T.1, 110
- кости бедренной добавочная - lig. accessorium ossis femoris T.1, 118
- крестовидная каудальная - lig. cruciatum caudale T.1, 120
- крестовидная краниальная - lig. cruciatum craniale T.1, 120
- крестцово-бугровая широкая - lig. sacrotuberale latum T.1, 117
- крестцово-подвздошная дорсальная длинная - lig. sacroiliacum dorsale longum T.1, 117
- крестцово-подвздошная дорсальная короткая - lig. sacroiliacum dorsale breve T.1, 117
- круглая - lig. teres T.2, 60
- крылоножничелюстная - lig. pterygomandibularis T.1, 104, T.2, 22
- латеральная - lig. lateralis T.1, 104
- локтевой и добавочной кости запястья - lig. accessorium ulnare T.1, 112
- локтезапястная пальмарная - lig. ulnocarpeum palmare T.1, 112
- лучезапястная дорсальная - lig. radiocarpeum dorsale T.1, 111
- лучезапястная пальмарная - lig. radiocarpeum palmare T.1, 112
- матки круглая - lig. teres uteri T.2, 140
- матки широкая (маточная брыжейка) - lig. uteri latum (mesometrium) T.2, 139
- между головками - lig. intercapitale T.1, 108
- межзапястная дорсальная - lig. intercarpea dorsalis T.1, 111
- межзапястная пальмарная - lig. intercarpea palmaria T.1, 111
- межкостная предплечья - lig. interosseum antebrachii T.1, 110
- межсесамовидная - lig. intersesamoideum T.1, 113
- надостистая - lig. supraspinale T.1, 106
- ободочно-двенадцатиперстная - lig. duodenocolicum T.2, 52
- паховая - lig. inguinale T.2, 116, 123
- печеночно-двенадцатиперстная - lig. hepatoduodenale T.2, 48, 52
- печеночно-желудочная - lig. gastrohepaticum T.2, 48
- печеночно-пищеводная - lig. hepatoesophageus T.2, 48
- подвешивающая - lig. suspensorium T.2, 132
- подвешивающая селезенки - lig. suspensorium lienis T.3, 123
- подвздошно-бедренная - lig. iliofemorale T.1, 118
- подвздошно-слепкишечная - lig. ileocecale T.2, 53
- поперечная впадины суставной - lig. transversum acetabuli T.1, 118
- поперечно-реберная - lig. costotransversarium T.1, 109
- почечно-двенадцатиперстная - lig. renoduodenalis T.2, 52
- почечно-печеночная - lig. renohepatis T.2, 61
- продольная вентральная - lig. longitudinale ventrale T.1, 106
- продольная дорсальная - lig. longitudinale dorsale T.1, 106
- пуочно-пузырная - lig. vesicumbilicalis T.2, 112
- пястно-межсесамовидная - lig. metacarpointersesamoideum T.1, 113
- селезеночно-диафрагмальную - lig. phrenicolienale T.3, 123
- селезеночно-почечную - lig. renolienale T.3, 123
- семенника специальная - lig. testis proprium T.2, 116, 123
- серповидная - lig. falciforme hepatis T.2, 60
- сесамовидных костей прямая - lig. sesamoideum rectum T.1, 113
- слепо-двенадцатиперстная - lig. cecoduodenalis T.2, 52
- слепо-ободочная - lig. cecocolicum T.2, 66
- слепо-печеночная - lig. cecohepatis T.2, 61

- слепо-подвздошная - lig. ileocecale T.2, 66
- треугольная левая - lig. triangulare sinistrum T.2, 61
- треугольная правая - lig. triangulare dextrum T.2, 61
- челночно-копытная - lig. phalangosamoideum T.1, 116
- черпаловидная поперечная - lig. arytenoideum transversum T.2, 90
- шва - lig. suturae T.1, 102
- шейки ребра - lig. colli costae T.1, 109
- яичника специальная - lig. ovarii proprium T.2, 134
- связки - ligamenta T.2, 11
- берцово-менисковые краниальные и каудальные - ligg. meniscotibiale craniale et caudale T.1, 119
- боковые - ligamentum (ligg.) collaterale laterale et mediale T.1, 98
- боковые коллатеральные латеральная и медиальная - ligg. collaterale laterale et mediale T.1, 110
- головки малоберцовой кости краниальные и каудальные - ligg. capitis fibularae craniale et caudale T.1, 121
- грудино-реберные радиальные - ligg. sternocostalia radiata T.1, 109
- желтые - ligg. flava T.1, 106
- заплюсневые межкостные - ligg. tarsi interossea T.1, 123
- запястья коллатеральные короткие латеральная и медиальная - ligg. collaterale carpi breve laterale et mediale T.1, 112
- зубные - ligg. dentale T.2, 25
- коллатеральные запястья длинные латеральными и медиальными - ligg. collaterale carpi longum laterale et mediale T.1, 112
- коллатеральные латеральная и медиальная - ligg. collateralia laterale et mediale T.1, 113, 115, 116, 119
- кольцевидные - lig. anularia T.2, 96
- крестовидные - ligg. cruciata genus T.1, 120
- крестцово-подвздошные вентральные - ligg. sacroiliaca ventralia T.1, 117
- межзапястные дорсальные - ligg. intercarpea dorsalia T.1, 111
- межзапястные межкостные - ligg. intercarpea interossea T.1, 111
- межзапястные пальмарные - ligg. intercarpea palmaria T.1, 112
- межистистые - ligg. interspinalia T.1, 106
- межпоперечные - ligg. intertransversaria T.1, 107
- пальмарные латеральная и медиальная - ligg. palmaria lateralia et mediale T.1, 115
- пугово-челночные латеральные и медиальные - ligg. sesamoideum collateralia laterale et mediale T.1, 116
- сесамовидных костей косые - ligg. sesamoidea obliqua T.1, 114
- сесамовидных костей крестовидные - ligg. sesamoidea cruciata T.1, 114
- чашки коленной прямые латеральная, медиальная и средняя - lig. rectum patellae laterale, medium et mediale T.1, 121
- сгибание - flexio T.1, 100
- седло турецкое - sella turcica T.1, 24
- селезенка - lien T.3, 122
- семенник (яичко) - testis, s. orchis, s. didymis T.2, 118
- семяпровод - ductus deferens T.2, 125
- сердце - cor (kardia) T.2, 151
- серп мозга большого - falx cerebri T.3, 11
- сетчатка - retina T.3, 91
- сеть артериальная - rete arteriosum T.2, 191
- запястья дорсальная - rete carpi dorsale T.2, 186
- запястья пальмарная - rete carpi palmaris T.2, 186
- семенниковая - rete testis T.2, 122

- сосудистая чудесная - rete mirabile T.2, 60
- сустава локтевого - rete articulare cubiti T.2, 184
- чудесная артериальная - rete mirabile arteriosum T.2, 109
- чудесная венозная - rete mirabile venosum T.2, 147, 210
- симфиз - symphysis T.1, 101
 - лонный - symphysis pubica T.1, 117
 - седалищный - symphysis ischiadica T.1, 117
- синартроз (сращение) - synartrosis T.1, 101
- синдесмоз - syndesmosis T.1, 101
- синостоз - synostosis T.1, 101, 102
- синсаркоз - synsarcosis T.1, 101, 135
- синус аорты - sinus aortae T.2, 166
 - венечный - sinus coronarius T.2, 157
 - венозный - sinus venosus T.2, 156
 - височный - sinus temporalis T.3, 13
 - затылочный - sinus occipitales T.3, 13
 - затылочный вентральный - sinus occipitalis ventralis T.3, 13
 - кавернозный правый и левый - sinus cavernosus dexter et sinister T.3, 13
 - каменистый вентральный - sinus petrosus ventralis T.3, 13
 - каменистый дорсальный - sinus petrosus dorsalis T.3, 13
 - межкавернозный ростральный и каудальный - sinus intercavernosi rostralis et caudalis T.3, 13
 - молочный - sinus lactiferi T.1, 233
 - поперечный правый и левый - sinus transversus dexter et sinister T.3, 13
 - придатка - sinus epididymis T.2, 123
 - прямой - sinus rectus T.3, 13
 - сагиттальный - sinus sagittalis T.3, 12
 - соединительный - sinus communicans T.3, 13
 - циркулярный - sinus circularis T.3, 13
- синусы лимфатические - sinus lymphaticus T.3, 121
- синхондроз - synchondrosis T.1, 101
- синэластоз - synelastosis T.1, 101
- система лимфатическая - systema lymphaticum T.2, 212
 - нервная - systema nervosum T.3, 7
 - нервная автономная (вегетативная) - systema nervosum autonomicum T.3, 75
 - нервная периферическая - systema nervosum periphericum T.3, 36
 - нервная центральная - systema nervosum centrale T.3, 9
 - сердца синовентрикулярная (проводящая, нервномышечная) - systema sinoventriculares cordis (S.S.V., systema conducens cardiacum) T.2, 163
- скелет - skeleton T.1, 16
 - голени - skeleton cruris T.1, 90
 - кисти - skeleton manus T.1, 76
 - пальца стопы - ossa digitorum pedis T.1, 95
 - плюсны - ossa metatarsalia T.1, 95
 - предплечья - skeleton anebrachii T.1, 74
 - стопы - skeleton pedis T.1, 93
- складка базальная - plica basalis T.2, 87
 - голосовая - plica vocalis T.2, 92
 - коленная - plica genus T.1, 133
 - круговая - plica anularis T.1, 233
 - крыловая - plica alaris T.2, 87
 - крылонижнечелюстная - plica pterygomandibularis T.2, 21, 22

- мочеполовая - *plica urogenitalis* T.2, 11, 126
- пузырно-пупочная средняя - *plica vesicoumbilicalis media* T.2, 112
- пузырно-пупочная средняя - *plica vesicoumbilicalis medialis* T.2, 11
- пупочно-пузырная боковая - *plica vesicoumbilicalis lateralis* T.2, 11
- семяпроводная - *plica ductus deferentis* T.2, 125
- сосудистая - *plica vasculosa* T.2, 125
- угловая - *plica angularis* T.2, 45
- черпаловидно-надгортанная - *plica aryepiglottica* T.2, 92
- складки - *plicae* T.2, 11
- мочеточников - *plicae uretericae* T.2, 112
- прямые - *plicae rectae* T.2, 87
- пузырно-пупочные латеральные - *plicae vesicoumbilicales laterales* T.2, 112
- радужные - *plicae iridis* T.3, 90
- склера (оболочка белочная) - *sclera* T.3, 87
- скорлупа - *putamen* T.3, 24
- слезы - *lacrimae* T.3, 95
- слой венчика подкожный - *subcutis coronae*
- волокнистый и клеточный - *lamina fibrosa et cellulosa* T.3, 117
- глубокий мышцы щечной - *pars profunda, s. m. molaris* T.1, 166
- копыта подкожный - *stratum subcutaneum ungulae* T.1, 235
- косой - *stratum obliquum* T.2, 47
- круговой - *stratum circulare* T.3, 103
- мозговой - *medulla renis* T.2, 106
- пигментный - *stratum pigmentosum* T.3, 91
- поверхностный мышцы щечной - *pars superficialis, s. m. buccalis* T.1, 166
- пограничный - *zona intermedia* T.2, 106
- подкожный - *tela subcutanea* T.1, 224
- продольный - *stratum longitudinale* T.2, 47
- радиальный - *stratum radiatum* T.3, 103
- сосочковый - *stratum papillare* T.1, 224
- циркулярный - *stratum circulare* T.2, 47
- смазка глазная - *sebum palpebrale* T.3, 94
- соединения дугоотростчатые - *juncturae zygapophyseales* T.1, 107
- соски вымени - *papilla* T.1, 233
- сосочек волоса - *papilla pili* T.1, 225
- двенадцатиперстной кишки большой - *papilla duodeni major* T.2, 52
- околоушный - *papilla parotidea* T.2, 21
- резцовый - *papilla incisiva* T.2, 27
- слюнный - *papilla salivaris* T.2, 35
- сосочки валиковидные (желобоватые) - *papillae vallatae* T.2, 32, T.3, 111
- грибовидные - *papillae fungiformes* T.2, 31, T.3, 111
- конусовидные - *papillae conicae* T.2, 31
- листовидные - *papillae foliatae* T.2, 32, T.3, 111
- нитевидные - *papillae filiformes* T.2, 31
- сосуды лимфатические - *vasa lymphatica* T.2, 213
- лимфатические выносящие - *vasa lymphatica efferentia* T.2, 213
- лимфатические приносящие - *vasa lymphatica afferentia* T.2, 213
- млечные - *vasa chylifera* T.2, 216
- сердца - *vasa cordis* T.2, 164
- сосудов - *vasa vasorum* T.2, 150, 151
- сошник - *vomer* T.1, 36

- спайка белая - *commissura alba* T.3, 34
- гиппокампа - *commissura hippocampi* T.3, 24
- губ - *commissura labiorum* T.2, 18
- латеральная - *commissura palpebrarum lateralis* T.3, 93
- медиальная - *commissura palpebrarum medialis* T.3, 93
- серая - *commissura grisea* T.3, 34
- ушной раковины - *commissura auriculae* T.3, 99
- спинка кисти - *dorsum manus* T.1, 13
- носа - *dorsum nasi* T.1, 10, T.2, 82
- седла - *dorsum sellae* T.1, 24
- стопы - *dorsum pedis* T.1, 13
- ушной раковины - *dorsum auriculae* T.3, 99
- языка - *dorsum linguae* T.2, 30
- спланхнология - *splanchnologia* T.2, 8
- сплетение аортальное - *plexus aorticus thoracicus* T.3, 79
- венозное - *plexus venosus* T.2, 27
- венозное белочной оболочки - *plexus venosus sclerae* T.3, 88
- венозное орбитальное - *plexus venosus orbitalis* T.3, 13
- глоточное - *plexus pharyngeus* T.3, 83
- желудочное каудальное - *plexus gastricus caudalis* T.3, 84
- желудочное краниальное - *plexus gastrici cranialis* T.3, 86
- кавернозное - *plexus cavernosus* T.3, 77
- легочное - *plexus pulmonalis* T.3, 79
- лозовидное - *plexus pampiniformis* T.2, 124
- межбрыжеечное - *plexus intermesentericus* T.3, 80
- межмышечное - *plexus myentericus*, s. *Auerbachii* T.3, 86
- плечевое - *plexus brachialis* T.3, 39
- подсерозное - *plexus subserosus* T.3, 86
- подслизистое - *plexus submucosus*, s. *Meissneri* T.3, 86
- подчревное - *pl. hypogastrius* T.2, 141
- почечное - *plexus renalis* T.3, 80
- пояснично-крестцовое - *plexus lumbosacralis* T.3, 48
- солнечное - *plexus solaris* T.3, 79
- сонное внутреннее - *plexus caroticus internus* T.3, 77
- сонное наружное - *plexus caroticus externus* T.3, 78
- сосудистое бокового желудочка - *plexus choroideus ventriculi lateralis* T.3, 27
- тазовое - *plexus pelvinus* T.3, 80
- трахеальное каудальное - *plexus trachealis caudalis* T.3, 84
- хвостовое вентральное - *plexus caudalis ventralis* T.3, 54
- хвостовое дорсальное - *plexus caudalis dorsalis* T.3, 54
- шейное дорсальное глубокое - *plexus cervicalis dorsalis profundus* T.3, 37
- щечное - *plexus buccalis* T.2, 206
- сращения грудинные - *synchondroses intersternebrales* T.1, 109
- средостение - *mediastinum* T.2, 9
- семенника - *mediastinum testis* T.2, 118
- ствол вагосимпатический - *truncus vagosympathicus* T.3, 78, 82
- вагуса вентральный - *truncus vagi ventralis* T.3, 84
- вагуса дорсальный - *truncus vagi dorsalis* T.3, 84
- кишечный - *truncus intestinalis* T.2, 215
- легочный - *truncus pulmonalis* T.2, 166
- лимфатический правый - *ductus lymphaticus dexter* T.2, 216

- мозга большого - *truncus cerebri* T.3, 19
- надчревнo-срамной - *truncus pudendoepigastricus* T.2, 197
- плечеголовной - *truncus brachiocephalicus* T.2, 166, 168
- плечешейный - *truncus omocervicalis* T.2, 170
- реберно-шейный - *truncus costocervicalis* T.2, 168
- сонных артерий - *truncus bicaroticus* T.2, 170
- тела мозолистого - *truncus corporis callosi* T.3, 21
- чревной - *truncus celiacus* T.2, 215
- язычно-лицевой - *truncus linguofacialis* T.2, 174
- стволы поясничные правый и левый - *trunci lumbales dexter et sinister* T.2, 215
- симпатические правый и левый - *trunci sympathici dexter et sinister* T.3, 76
- трахеальные правый и левый - *trunci tracheales dexter et sinister* T.2, 216
- створка перегородковая - *cuspid septalis* T.2, 159, 161
- пристеночная - *cuspid parietalis* T.2, 159, 161
- угловая - *cuspid angularis* T.2, 159
- створки правая, левая и промежуточная - *valvula semilunaris dextra, sinistra et intermdia* T.2, 160
- септальная, правая и левая - *valvula semilunaris septalis, dextra et sinistra* T.2, 162
- стенка копытная - *paries ungula* T.1, 237
- трахеи перепончатая - *paries membranaceus* T.2, 96
- стержень - *modiolus* T.3, 108
- волоса - *scapus pili* T.1, 225
- стернебры - *sternebrae* T.1, 63
- стилоподий - *stylopodium* (*stylos* - столбик, *podos* - нога) T.1, 67
- столб свода - *columna fornicis* T.3, 24
- столбы серые дорсальные, вентральные и латеральные - *columnae grisea dorsales, ventrales et laterales* T.3, 33
- стопа - *pedis* T.1, 11, 67
- стрелка мякиша - *furca tori* T.1, 234
- подкожная - *furca subcatanea* T.1, 234
- роговая мякиша - *furca cornea* T.1, 234
- стремя - *stapes* T.3, 105
- строма вымени - *stroma glandulae lactiferae* T.1, 232
- стекловидная - *stroma vitreum* T.3, 93
- струна барабанная - *chorda tympani* T.3, 81
- струны сухожильные - *chordae tendineae* T.2, 159
- сумка волоса - *bursa pili* T.1, 225
- супинация (вращение наружу) - *supinatio* T.1, 100
- сустав - *articulatio* (греч. *arthroon* - сустав) T.1, 96
- атлантоосевой - *art. atlantoaxialis* T.1, 105
- бедро-берцовый - *art. femorotibialis* T.1, 118
- бедро-чашечный - *art. femoropatellaris* T.1, 121
- блоковидный - *ginglymus* T.1, 99
- бугорка ребра - *art. costotransversaria* T.1, 108
- височно-нижнечелюстной - *art. temporomandibularis* T.1, 104
- голено-пяточный - *art. calcaneocruralis* T.1, 121
- голено-таранный - *art. talocruralis* T.1, 121
- головки ребра - *articulatio capitis costae* T.1, 108
- заплюснeво-голенный - *art. tarsocruralis* T.1, 121
- заплюсневый (скакательный) - *art. tarsi (saltica)* T.1, 121
- заплюсно-плюсневый - *art. tarsometatarsea* T.1, 121

- запястно-пястный - art. carpometacarpea T.1, 111
- запястный - art. carpi T.1, 110
- затылочно-атлантный - art. atlantooccipitalis T.1, 105
- коленной чашки - art. femoropatellaris T.1, 118
- коленный - art. genus T.1, 118
- кости запястья добавочной - art. ossis carpi accessorii (ossis pisiformis) T.1, 111
- локтевой - art. cubiti T.1, 110
- межберцовый проксимальный - art. tibiofibularis proximalis T.1, 118, 121
- межзаплюсневый дистальный - art. intertarsea distalis T.1, 121
- межзаплюсневый проксимальный - art. intertarsea proximalis T.1, 121
- межзапястный - art. intercarpea T.1, 111
- мыщелковый - articulatio condylaris T.1, 100
- плечевой - articulatio (art.) humeri T.1, 109
- плоский (тугой) - articulatio plana T.1, 100, 117
- предплече-запястный - art. antebrachiocarpea T.1, 110
- простой - articulatio simplex T.1, 100
- пястно-пальцевый (- первой фаланги, путовый -) - art. metacarpophalangea (art. phalangis primae) T.1, 112
- седловидный - articulatio sellaris T.1, 100
- сложный - articulatio composita T.1, 100
- тазобедренный - art. coxae T.1, 117
- фаланги дистальной - art. phalangis distalis T.1, 115
- фаланги средней (венечный -) - art. phalangis secundae T.1, 114
- цилиндрический - articulatio trochoidea T.1, 100
- эллипсоидными - articulatio ellipsoidea T.1, 100
- суставы грудино-реберные - articulationes sternocostales T.1, 109
- лучезапястный и локтезапястный - art. radiocarpea et ulnacarpea T.1, 111
- межподъязычные - articulatio interhyoidea T.1, 104
- межпоперечные - articulationes intertransversariae lumbales T.1, 107
- межпоперечные пояснично-крестцовые - articulatio intertransversaria lumbosacralis T.1, 107
- реберно-позвоночные - articulationes costovertebrales T.1, 108
- сухожилие - tendo T.1, 128
- пяточное (ахиллово) - tendo calcaneus, s. Achillis T.1, 216
- сфинктер кардиальный - sphincter cardiae T.2, 47
- кишки подвздошной - m. sphincter ilei T.2, 53, 66
- пилоруса - m. sphincter pylori T.2, 47
- соска - m. sphincter papillae T.1, 233
- таз - pelvis T.1, 83, 85
- таламус - thalamus T.3, 26
- тела веревчатые - corpora restiformia T.3, 30
- тело - corpus T.2, 89
- (диафиз) - diaphysis T.1, 74
- вымени - corpus uberis T.1, 233
- гайморово - corpus Highmori T.2, 122
- грудины - corpus sterni, s. mesosternum T.1, 63
- губчатое - corpus spongiosum urethrae T.2, 130
- желтое - corpus luteum T.2, 136
- жировое внеглазное - corpus adiposus extraperiorbitale T.3, 97
- жировое внутриглазное - corpus adiposus intraperiorbitale T.3, 97
- жировое ушной раковины - corpus adiposum auriculare T.3, 100
- кавернозное головки - corpus cavernosus glandis T.2, 132

- кишки слепой - corpus cecī T.2, 66
- кости - corpus ossis ilii T.1, 83
- кости бедренной - corpus ossis femoris T.1, 87
- кости берцовой большой - corpus tibiae T.1, 92
- кости берцовой малой - corpus fibulae T.1, 92
- кости клиновидной основной - corpus sphenoidale T.1, 24
- кости локтевой - corpus ulnaris T.1, 76
- кости лучевой - corpus radii T.1, 75
- кости подъязычной - basihyoideum T.1, 53
- кости седалищной (пластинка кости седалищной) - corpus ossis ischii (tubula ossis ischii) T.1, 85
- матки - corpus uteri T.2, 140
- мозжечка (белое вещество) - corpus medullare cerebelli T.3, 30
- мозолистое - corpus callosum T.3, 21
- наковальни - corpus incudis T.3, 104
- пещеристое уретры - corpus cavernosus urethrae T.2, 113
- пещеристое члена полового - corpus cavernosus penis T.2, 130
- позвонка - corpus vertebrae T.1, 55, 56, 60
- полосатое - corpus striatum T.3, 24
- придатка семенника - corpus epididymidis T.2, 123
- пузыря - corpus vesicae T.2, 112
- ребра - corpus costae T.1, 61
- ресничное - corpus ciliare T.3, 90
- свода - corpus fornicis T.3, 24
- сосцевидное - corpus mamillare T.3, 17, 28
- стекловидное - corpus vitreum T.3, 93
- трапециоидное - corpus trapezoideum T.3, 30
- фаланги проксимальной - corpus phalangis proximalis T.1, 81
- челюсти верхней - corpus maxillae T.1, 42
- челюсти нижней - corpus mandibulae T.1, 39
- языка - corpus linguae T.2, 30
- тельце почечное - corpuscula renis T.2, 106
- тении - teniae T.2, 64
- тения дорсальная, вентральная, латеральная и медиальная - tenia dorsalis, ventralis, lateralis et medialis T.2, 66
- тимус - thymus T.3, 120
- тип соединения костей прерывный (синовиальный) - diarthrosis, s. junctura synovialis T.1, 96
- ткань мышечная исчерченная скелетная - textus muscularis striatus skeletalis T.1, 127
- трабекула септомаргинальная правая (мышца поперечная сердечная правая) - trabecula septomarginalis dextra (m. transversus cordis dextrum) T.2, 160
- трабекулы септомаргинальные левые - trabeculae septomarginales sinistrae T.2, 162
- тракт зрительный - tractus opticus T.3, 17
- спинномозжечковый - tr. spinocerebellaris T.3, 30
- чепцово-мозжечковый - tractus (tr.) cerebellotegmentalis T.3, 30
- тракты зрительные - tractus opticus T.3, 26, 97
- обонятельные и извилины - tractus olfactorius et gyri T.3, 21
- обонятельные латеральный, медиальный и общий - tractus olfactorius lateralis, medialis et communis T.3, 21
- трахея - trachea T.2, 95
- треугольник обонятельный - trigonum olfactorium T.3, 21
- пузыря - trigonum vesicae T.2, 112
- треугольники пояснично-реберные - trigonum lumbocostales T.1, 146

- труба маточная (фаллопиева), яйцевод - tuba uterina, s. salpinx (oviductus) T.2, 136
- слуховая - tuba auditiva, s. Eustachii T.3, 105
 - слуховая костная - tuba auditiva ossea T.1, 31
- туловище - truncus T.1, 10
- тяж сухожильный - lacertus fibrosus T.1, 180
- углубление круглое - recessus sphericus T.3, 107
- овальное - recessus ellipticus T.3, 107
- угол вентральный - angulus ventralis T.2, 144
- глаза медиальный и латеральный - angulus oculi medialis et lateralis T.3, 93
 - дорсальный - angulus dorsalis T.2, 144
 - краниальный и каудальный - angulus cranialis et caudalis T.1, 69
 - ребра - angulus costae T.1, 61
 - рта - angulus oris T.2, 18
 - челюсти нижней - angulus mandibulae T.1, 41
 - шилоподъязычный - angulus stylohyoideus T.1, 54
- узечка - habenula T.3, 28
- губ верхней и нижней - frenulum labii superioris et inferioris T.2, 18
 - языка - frenulum linguae T.2, 30
- узел атриовентрикулярный (предсердно-желудочковый) - nodus atrioventricularis, (Aschoff-Tawara) T.2, 163
- брыжеечный каудальный - ganglion mesentericus caudalis T.3, 80
 - коленчатый - ganglion geniculi T.3, 69
 - лимфатический - nodus lymphaticus T.3, 121
 - подъязычный - gnl. sublinguale (Meckeli) T.2, 35
 - полулунный тройничного нерва - gnl. semilunare n. trigemini T.3, 30
 - синоаурикулярный (синусный) - nodus sinuatrialis (sinuauricularis, Keith-Flack) T.2, 163
 - уздечки - gnl. habenulae T.3, 28
- узелки клапана полулунного - noduli valvularum semilunarium T.2, 160, 162
- узлы лимфатические - lymphonodi T.2, 214
- лимфатические - nodi lymphatici (lymphonodi) T.2, 213
 - лимфатические бронхиальные - lnn. bronchiales T.2, 224
 - лимфатические брыжеечные каудальные - lnn. mesenterici caudalis T.2, 223
 - лимфатические брыжеечные краниальные - lnn. mesenterici craniales T.2, 223
 - лимфатические шейные глубокие - lnn. nuchales profundi T.2, 219
 - лимфатические двенадцатиперстной кишки - lnn. duodenales T.2, 223
 - лимфатические желудка - lnn. gastrici T.2, 223
 - лимфатические заглоточные латеральные - lnn. retropharyngeus laterales T.2, 218
 - лимфатические заглоточные медиальные - lnn. retropharyngei mediales T.2, 218
 - лимфатические заднепроходные (анальные) - lnn. anales T.2, 223
 - лимфатические крестцовые - lnn. sacrales T.2, 221
 - лимфатические легочные - lnn. pulmonales T.2, 224
 - лимфатические локтевые - lnn. cubitales T.2, 220
 - лимфатические маклоковые - lnn. coxales T.2, 220
 - лимфатические маточные - lnn. uterini T.2, 223
 - лимфатические межреберные - lnn. intercostales T.2, 224
 - лимфатические мочевого пузыря - lnn. vesicales T.2, 223
 - лимфатические надвыменные - lnn. supramammarii T.2, 220
 - лимфатические нижнечелюстные - lnn. mandibulares T.2, 218
 - лимфатические ободочной кишки - lnn. colici T.2, 223
 - лимфатические околоушные - limphanodi (lnn) parotidei T.2, 217
 - лимфатические паховые глубокие - lnn. inguinale profundi T.2, 220

- лимфатические паховые поверхностные - lnn. inguinales superficiales T.2, 220
- лимфатические печеночные (портальные) - lnn. hepatici (portales) T.2, 222
- лимфатические подвздошные латеральные - lnn. iliaci laterales T.2, 221
- лимфатические подвздошные медиальные - lnn. iliaci mediales T.2, 221
- лимфатические подколенные - lnn. poplitei T.2, 220
- лимфатические подмышечные - lnn. axillares T.2, 220
- лимфатические почечные - lnn. renales T.2, 223
- лимфатические прямой кишки - lnn. rectales T.2, 223
- лимфатические сальниковые - lnn. omentalis T.2, 223
- лимфатические селезеночные - lnn. lienales T.2, 222
- лимфатические слепой кишки - lnn. cecales T.2, 223
- лимфатические средостенные дорсальные - lnn. mediastinales dorsales T.2, 224
- лимфатические средостенные каудальные - lnn. mediastinales caudales T.2, 224
- лимфатические средостенные краниальные - lnn. mediastinales craniales T.2, 224
- лимфатические средостенные средние - lnn. mediastinales medii T.2, 224
- лимфатические тазовые - lnn. hypogastrici T.2, 221
- лимфатические тощей кишки - lnn. jejunes T.2, 223
- лимфатические чревные - lnn. celiaci T.2, 222
- лимфатические шейные глубокие - lnn. cervicales profundi T.2, 219
- лимфатические шейные глубокие каудальные - lnn. cervicales profundi caudales T.2, 219
- лимфатические шейные глубокие краниальные - lnn. cervicales profundi craniales T.2, 219
- лимфатические шейные глубокие средние - lnn. cervicales profundi medii T.2, 219
- лимфатические шейные поверхностные - lnn. cervicales superficiales T.2, 218
- спинномозговые - ganglia spinales T.3, 34
- улитка - cochlea T.3, 108
- устав шаровидный (чашеобразный) - articulatio spherioidea (cotilica) T.1, 100
- утолщение гортанное - prominentia laryngea T.2, 89
- пояснично-крестцовое - intumescencia lumbosacralis T.3, 32
- шейное - intumescencia cervicalis T.3, 32
- шероховатое - tuberositas tibiae T.1, 91
- ухо внутреннее - auris interna T.3, 107
- наружное - auris externa T.3, 98
- среднее - auris media T.3, 103
- участки латеральный и медиальный - pars lateralis et medialis T.1, 239
- зацепной - pars dorsalis T.1, 239
- стенки пяточный - pars angularis lateralis et medialis T.1, 239
- ушко правое и левое - auricula dextra et sinistra T.2, 156
- фаланга проксимальная (путовая кость) - phalanx proximalis (os compedale) T.1, 80
- средняя (венечная кость) - phalanx media (os coronale) T.1, 81
- третья (копытная кость) - phalanx distalis (os ungulare) T.1, 81
- фасции - fasciae T.1, 131
- внутригрудная - fascia endothoracica T.1, 134, T.2, 8
- вымени - fascia uberis T.1, 133
- вымени глубокая - fascia uberis profunda T.1, 134
- глубокая - fascia profunda T.1, 132
- глубокая - fascia profunda T.1, 172, 196
- голени - fascia cruris T.1, 197
- грудобрюшная глубокая - fascia profunda thoracoabdominalis T.1, 134
- грудобрюшная поверхностная - fascia thoracoabdominalis superficialis T.1, 132
- желтого брюшная - fascia flava abdominis T.1, 134
- крыловидная - fascia pterygoidea T.1, 168

- лопаточно-плечевая - fascia scapulo-brachialis T.1, 132
- орбиты глубокая - fascia profunda T.3, 97
- орбиты поверхностная - fascia superficialis T.3, 97
- поверхностная - fascia superficialis T.1, 171, 196
- подлопаточная - fascia subscapularis T.1, 172
- полового члена - fascia penis profunda T.1, 134
- полового члена - fascia penis T.1, 133
- поперечная - fascia transversalis T.2, 11
- поперечно-остистая - fascia spinotransversalis T.1, 134
- пояснично-дорсальная - fascia lumbodorsalis T.1, 147
- пояснично-спинная - fascia lumbodorsalis T.1, 134
- предплечья - fascia antebrachii T.1, 172
- туловища поверхностная - fascia trunci superficialis T.1, 131
- шеи глубокая - fascia profunda colli T.1, 134
- шеи поверхностная - fascia colli superficialis T.1, 132
- широкая бедра - fascia lata femoris T.1, 197
- яблока глазного - fascia bulbi (Tenoni) T.3, 97
- ягодичная - fascia glutea T.1, 197
- фильтр - philtrum T.2, 18
- фолликул волоса - folliculus pili T.1, 225
- фолликулы - folliculus T.3, 115
- лимфатические - noduli lymphatici salitarii T.2, 55
- яичника первичные - folliculi ovarii primarii T.2, 136
- яичника пузырьковидные (пузырьки граафовы) - folliculi ovarii vesiculosi T.2, 136
- формация ретикулярная - formatio reticularis T.3, 9
- сетчатая - formatio reticularis T.3, 34, 27
- хвост - cauda T.3, 24
- - cirrus cauda T.1, 224
- конский - cauda equina T.3, 34
- придатка - cauda epididymidis T.2, 123
- хилус - chylus T.2, 216
- хоаны (задние ноздри) - choanae T.1, 50, T.2, 37, 82
- хоботок - rostrum T.1, 24
- ход височный - meatus temporalis T.1, 27
- мочевой - urachus T.2, 112
- носовой вентральный - meatus nasi ventralis T.2, 87
- носовой дорсальный - meatus nasi dorsalis T.2, 84
- носовой общий - meatus nasi communis T.2, 87
- носовой средний - meatus nasi medius T.2, 84
- решетчатый - meatus ethmoidalis T.2, 87
- ходы альвеолярные - ductuli alveolares T.2, 97, 98
- холка - regio interscapularis T.1, 60
- холмик лицевой - colliculus facialis T.3, 32
- семенной - colliculus seminalis T.2, 113, 129
- холмики ростральные и каудальные - colliculi rostrales (s. opticus) et caudales (s. acusticus) T.3, 28
- хрусталик - lens T.3, 92
- хрящ S-образный - cartilago sigmoidea T.2, 87
- века третьего - cartilago palpebrae tertiae T.3, 94
- клиновидный - cartilago cuneiformis T.2, 92
- кольцевидный (перстневидный) - cartilago cricoidea T.2, 89
- крыловой - cartilago alaris T.2, 82

- лопатки - *cartilago scapulae* T.1, 69
- мечевидный - *cartilago xiphoidea* T.1, 63
- надгортанный - *cartilago epiglottica* T.2, 92
- прохода слухового - *cartilago meatus acustici* T.3, 99
- раковины ушной - *cartilago auriculae* T.3, 99
- реберный - *cartilago costalis* T.1, 62
- спинки языка - *cartilago dorsi linguae* T.2, 31
- щитовидный - *cartilago thyroidea* T.2, 89
- хрящи боковые - *cartilagines parietales* T.2, 82
- мякишные - *cartilagines tores* T.1, 234
- трахеальные - *cartilagines tracheales* T.2, 96
- черпаловидные - *cartilagines arytenoidea* T.2, 90
- цемент - *cementum* T.2, 26
- центр сухожильный - *centrum tendineum* T.1, 145, 146
- цистерна поясничная - *cisterna chyli* T.2, 215
- цистерны субарахноидальные - *cisternae subarachnoidales* T.3, 11
- части боковые - *partes laterales* T.1, 21, 66
- реберные - *partes costales* T.1, 146
- часть барабанная - *pars tympanica* T.1, 31
- вентральная - *hypotympani, s. bulla tympani* T.3, 103
- внутригрудная - *pars intrathoracale* T.2, 11
- выйная - *pars nuchalis* T.1, 22
- гортанная - *pars laryngea pharyngis* T.2, 38
- грудная - *pars sternalis* T.1, 135, 146, 157
- грудная варьса - *pars thoracica n. vagi* T.3, 84
- дистальную - *pars distalis* T.3, 113
- дорсальная - *epitympani, s. recessus epitympanicus* T.3, 103
- железистая - *pars glandularis* T.1, 233
- зрительная - *pars optica retinae* T.3, 91
- инфундибулярная - *pars tuberalis* T.3, 113
- каменистая - *pars petrosa* T.1, 28
- капюшонная - *pars cucularis* T.1, 107
- кардиальная - *pars cardiaca* T.2, 44
- коренная - *pars molares* T.1, 40
- костная слуховой трубы - *pars ossea tubae auditivae* T.3, 105
- краниальная и каудальная - *pars cranialis et caudalis* T.1, 88
- натянутая - *pars tensa* T.3, 103
- носа боковая - *pars lateralis nasi* T.2, 82
- носовая - *pars nasalis* T.1, 32
- носовая глотки - *pars nasalis pharyngis* T.2, 38
- обвислая - *pars flaccida* T.3, 103
- орбитальная - *pars orbitalis* T.1, 33
- основная - *pars basilaris* T.1, 19
- парасимпатическая (висцеральная) - *pars parasympathica* T.3, 80
- периферическая (диафрагмы) - *pars muscularis* T.1, 145
- пилорическая - *pars pylorica* T.2, 44, 46
- плечевая - *pars brachialis* T.1, 142
- плечевая нисходящая - *pars pectoralis descendens* T.1, 142
- поверхностная и глубокая - *pars superficialis et profunda* T.1, 164, 168
- поясничная - *pars lumbalis* T.1, 145
- предлопаточная - *pars prescapularis* T.1, 142

- предплечевая - *pars pectoralis transversus T.1, 142*
- пристенная (рассеянная) предстательной железы - *pars disseminata prostatae T.2, 127*
- промежуточная - *pars intermedia T.3, 113*
- раковины завитковая (улитка) - *concha auriculae T.3, 99*
- резцовая - *pars incisiva T.1, 39*
- сетчатки радужная - *pars iridica retinae T.3, 91*
- сетчатки ресничная - *pars ciliaris retinae T.3, 91*
- симпатическая (сосудистая) - *pars sympathica*
- слепая - *pars ceca retinae T.3, 91*
- сосковая - *pars papillaris T.1, 233*
- средняя - *mesotympani, s. cavum tympani T.3, 103*
- тазовая мочепоолового канала - *pars pelvina urethrae T.2, 128*
- теменная - *pars parietalis T.1, 22*
- удовая мочепоолового канала - *pars penina urethrae T.2, 128*
- хрящевая слуховой трубы - *pars cartilaginea tubae auditivae T.3, 105*
- чешуйчатая - *pars squamosa T.1, 27*
- шейная - *pars cervicalis T.1, 135, 157*
- шейная вагуса - *pars cervicalis n. vagi T.3, 83*
- чашка коленная (надколенник) - *patella T.1, 90*
- челка - *cirrus capitis T.1, 224*
- челюсть верхняя - *maxilla T.1, 42*
- нижняя - *mandibula T.1, 36*
- череп - *cranium T.1, 19*
- чешуя затылочная - *squama occipitalis T.1, 22*
- член половой (пенис, фаллос, уд) - *penis (phallos) T.2, 130*
- членик дистальный - *epihyoideum T.1, 54*
- проксимальный - *tympanohyoideum T.1, 54*
- средний - *stylohyoideum T.1, 54*
- шейка зуба - *collum dentis T.2, 25*
- кости бедренной - *collum ossis femoris T.1, 88*
- кости плечевой - *collum humeri T.1, 69*
- лопатки - *collum scapulae*
- луча - *collum radii T.1, 75*
- матки - *cervix uteri T.2, 140*
- молоточка - *collum mallei T.3, 104*
- мошонки - *collum scroti T.2, 114*
- пузыря - *cervix vesicae T.2, 112*
- ребра - *collum costae T.1, 61*
- шероховатость - *tuberositas T.1, 15*
- дельтовидная - *tuberositas deltoidea T.1, 69*
- кости берцовой большой - *tuberositas tibiae T.1, 92*
- кости лучевой - *tuberositas radii T.1, 75*
- кости пястной третьей - *tuberositas ossis metacarpalis tertium T.1, 78*
- круглая большая - *tuberositas teres major T.1, 73*
- сгибательная - *tuberositas flexoria T.1, 81*
- шея - *cervix, s. collum T.1, 10*
- шов - *suturae T.1, 102*
- межносовой - *sutura internasalis T.1, 103*
- затылочно-межтеменной - *sutura occipitointerparietalis T.1, 103*
- зубчатый - *sutura serrata T.1, 102*
- листочковидный - *sutura foliata T.1, 102*

- небный - raphe palatini T.2, 27
- небный поперечный - sutura palatina transversa T.1, 104
- небный средний - sutura palatina mediana T.1, 104
- плоский - sutura plana T.1, 102
- сухожильный - raphe pharyngis T.2, 39
- тазовый - symphysis pelvis T.1, 85, 117
- чешуйчатый - sutura squamosa T.1, 102
- щека - bucca T.2, 21
- щели мозга большого - fissurae cerebri T.3, 20
- щель - fissura T.1, 15
- век - rima palpebrarum T.3, 93
- гиппокампа - fissura hippocampi T.3, 23
- глазничная - fissura orbitalis T.1, 25, 26
- голосовая - rima glottidis T.2, 92
- каменисто-барабанная - fissura petrotympanica T.1, 31
- небная - incisura palatina T.1, 49
- ротовая - rima oris T.2, 18
- срединная - fissura mediana ventralis T.3, 32, 33
- ушная - fissura auriculae T.3, 99
- щетка - cirrus pedis T.1, 224
- щиток - scutulum T.3, 100
- экватор хрусталика - equator lentis T.3, 92
- эмаль - enamelum T.2, 26
- эндокард - endocardium T.2, 155
- эндомизий - endomysium T.1, 127
- эндоневрий - endoneurium T.3, 36
- эндост - endosteum T.1, 15
- энтерология - entorologia T.2, 8
- эпигастрий - epigastrium T.2, 12
- эпидермис - epidermis T.1, 223
- эпикард - epicardium T.2, 10, 154
- эпимизии - epimysium T.1, 127
- эпиневрй - epineurium T.3, 36
- эпиталамус - epithalamus T.3, 27
- эпителий обонятельный - epithelium olfactorium T.2, 83
- фолликулярный - endocrinocytus follicularis T.3, 115
- эпифиз (шишковидная железа) - epiphysis (gl. pinealis) T.3, 28
- дистальный (блок лучевой кости) - trochlea radii T.1, 75
- дистальный (головка первой фаланги) - caput phalangis proximalis T.1, 81
- дистальный (головка средней фаланги) - caput phalangis mediae T.1, 81
- кости берцовой большой - epiphysis proximalis T.1, 91
- проксимальный (основание проксимальной фаланги) - basis phalangis proximalis T.1, 81
- проксимальный (основание средней фаланги) - basis phalangis mediae T.1, 81
- проксимальный и дистальный - epiphysis proximalis et distalis T.1, 69, 74, 87
- яблоко глазное - bulbus oculi T.3, 87
- ядра промежуточно-латеральные - nuclei intermediolaterales
- супраоптические и паравентрикулярные - nuclei supraoptici et paraventriculares T.3, 114
- тела колленчатого латерального - gnl. geniculi laterale T.3, 24
- ядро абораальное слюноотделительное - nucleus salivatorius aboralis T.3, 81
- бледное - globus pallidus T.3, 24
- вагуса двигательное - nucleus matorius nn. vagi et glossopharyngei, s. nucleus ambiguus T.3, 82

- предостная и заостная - fossa supraspinata et infraspinata
- разгибательная - fossa extensoria T.1, 90
- реберная каудальная - fovea costalis caudalis (vertebrae cervicalis VII) T.1, 57
- реберная поперечного отростка - fovea costalis processus transversi T.1, 61
- ромбовидная - fossa rhomboidea T.3, 32
- синовиальной - fossa synovialis T.1, 73
- слезная - fossa lacrimalis T.1, 32
- суставная - fovea articularis T.1, 81
- челюстная - fossa mandibularis T.1, 27
- черепная передняя - fossa cranii rostralis T.1, 27
- черепная средняя - fossa cranii media T.1, 25
- яичника (- овуляционная) - fossa ovarii (fossa ovulationis) T.2, 134
- ямки желудочные - foveolae gastricae T.2, 47
- миндалевые - fossae tonsillares T.2, 28
- реберные - fossae costales T.1, 63
- реберные поперечных отростков - fovea costalis processus transversi T.1, 60
- решетчатые - fossae ethmoidales T.1, 34
- синовиальные - fossae synoviales T.1, 98
- суставные краниальная и каудальная - foveae articulares cranialis et caudalis T.1, 59
- ячейки барабанные - cellulae tympanici T.1, 31

Литература

1. Зеленовский Н.В., Соколов В.И. Клиническая анатомия лошади. СПб, Гиорд, 2001.
2. Зеленовский Н.В., Васильев А.П., Логинова Л.К. Анатомия и физиология животных. М., Academia, 2005.
3. Зеленовский Н.В., Стекольников А.А., Племяшов К.В. Практикум по ветеринарной анатомии. Т.1,2,3, СПб, Логос, 2005,2006.
4. Зеленовский Н.В., Лебедев М.И. Практикум по анатомии сельскохозяйственных животных. Л., 1995.
5. Зеленовский Н.В. Международная ветеринарная анатомическая номенклатура. М., «Мир», 2003.
6. Акаевский А.И. Анатомия Домашних животных. М., 1984.
7. Хрусталева И.В., Михайлов Н.В., Шнейберг Я.И. и др. Анатомия домашних животных. М., 1994.
8. Воккен Г.Г., Глаголев П.А., Боголюбовский С.Н., Лебедев М.И. Анатомия домашних животных (часть 1,2,3). М., 1961.
9. Dyce R.M., Sack W.O., Wensing C.J.G. Textbook of veterinary anatomy. London, 2003.
10. Ronig H.E., Liebich H.G. Veterinary anatomy of domestic mammals. New York, 2004.

Зеленевский Николай Вячеславович

Анатомия лошади (атлас-учебник). Т. 3

Ответственный за выпуск А.В. Грызлова

Редактор С.И. Соболев

Оформление А.В. Шахов

Вёрстка О.Г. Ковалёва

Корректор С.И. Некрасов

Подписано в печать 25.06.2007

Формат А5

Усл. печ. л. 11,5

Тираж 5000

Заказ № 7

Отпечатано в ООО «Информационно-консалтинговый центр»

197183, Санкт-Петербург, ул. Сестрорецкая, 6

Тел.: 8-812-4300716